

План Учебный план бакалавриата '1503050000_ОП-23ХТИ .plx', код направления 15.03.05, профиль : 15.03.05.32 Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						213	213	7996	7996	2758	2758	4518	720	57	52	56	48				
Обязательная часть						152	152	5472	5472	2030	2030	2938	504	57	46	43	6				
Б1.О.01	История России		12				4	4	144	144	116	116	28	4				465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-5	
Б1.О.02	Философия		6				3	3	108	108	36	36	72			3		465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-5	
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	126	126	162	4	5			465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-4	
Б1.О.04	Экономическая теория		4				2	2	72	72	18	18	54		2			466	Кафедра Строительство и экономика	УК-10	
Б1.О.05	Математика	13	2				18	18	648	648	198	198	378	72	6			465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-1	
Б1.О.06	Физика	12					10	10	360	360	108	108	180	72	10			465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-1	
Б1.О.07	Химия		1				3	3	108	108	36	36	72	3				465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-1	
Б1.О.08	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	54	54	54	3				464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-1	
Б1.О.09	Информатика		1				4	4	144	144	36	36	108	4				465	Кафедра Прикладная информатика,	ОПК-10	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-7	
Б1.О.11	Сопrotивление материалов	3					5	5	180	180	54	54	90	36	5			464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-5	
Б1.О.12	Теория механизмов и машин		4				3	3	108	108	36	36	72		3			464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-5	
Б1.О.13	Детали машин и основы конструирования	5			5		6	6	216	216	72	72	108	36		6		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-2; ОПК-5; ОПК-9	
Б1.О.14	Материаловедение	4					5	5	180	180	54	54	90	36	5			464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-5	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	6	6	216	216	72	72	108	36	6			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-9	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	54	54	54			3		465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-8; ОПК-4	
Б1.О.17	Основы технологии машиностроения	6					5	5	180	180	72	72	72	36		5		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-2; ОПК-5	
Б1.О.18	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12	2				465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-5	
Б1.О.19	Электроника		6				2	2	72	72	36	36	36			2		464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-3	
Б1.О.20	Электротехника		5				3	3	108	108	54	54	54			3		464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-3	
Б1.О.21	Гидравлика		4				3	3	108	108	36	36	72		3			464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-3	
Б1.О.22	Теория автоматического управления	5					5	5	180	180	54	54	90	36		5		464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-8	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	5					5	5	180	180	54	54	90	36		5		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-3	
Б1.О.24	Управление техническими системами и процессами		6				4	4	144	144	54	54	90			4		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-8	
Б1.О.25	Процессы и операции формообразования		5				3	3	108	108	36	36	72			3		464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-5	
Б1.О.26	Введение в инженерную деятельность		3				3	3	108	108	18	18	90		3			464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-1; УК-6	
Б1.О.27	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72		1	1			465	Кафедра Прикладная информатика,	УК-7	
Б1.О.28	Организация и управление производством		7				3	3	108	108	36	36	72			3		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-3; УК-9	
Б1.О.29	Математическое моделирование в машиностроении		4				4	4	144	144	36	36	108		4			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-1; УК-2	
Б1.О.30	Информационное обеспечение инженерных задач (базы данных)		2				2	2	72	72	36	36	36	2				464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-6	
Б1.О.31	Теория решения изобретательских задач		5				3	3	108	108	36	36	72			3		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-1; УК-2	
Б1.О.32	Основы САПР		3				4	4	144	144	54	54	90		4			464	Кафедра Электроэнергетика,	ОПК-6; ОПК-10	
Б1.О.33	Технологические процессы в машиностроении	2					3	3	108	108	54	54	18	36	3			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-1; ОПК-5	
Б1.О.34	Информационные технологии в машиностроении		2				2	2	72	72	36	36	36	2				464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-6; ОПК-10	
Б1.О.35	Технико-экономическое обоснование инженерных решений		7				3	3	108	108	36	36	72			3		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-10; ОПК-2	
Б1.О.36	Правовые основы деятельности машиностроительных предприятий		2				3	3	108	108	36	36	72	3				464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-2; УК-11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61	61	2524	2524	728	728	1580	216		6	13	42				
Б1.В.01	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	128	128	200					465	Кафедра Прикладная информатика, естественно-научные и гуманитарные	УК-7	
Б1.В.02	Нормативные требования по охране труда и технике безопасности в машиностроении		6				3	3	108	108	36	36	72			3		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-8	
Б1.В.03	Экологическая безопасность машиностроительного производства		3				3	3	108	108	36	36	72		3			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-8	
Б1.В.04	Режущий инструмент	6					4	4	144	144	72	72	36	36		4		464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.05	Технология машиностроения	7	8			8	9	9	324	324	78	78	210	36			9	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.06	Автоматизация производственных процессов	8					5	5	180	180	48	48	96	36			5	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-5; ПК-6	

План Учебный план бакалавриата '1503050000_ОП-23ХТИ .plx', код направления 15.03.05, профиль : 15.03.05.32 Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции	
Б1.В.07	Средства технологического оснащения		7				3	3	108	108	36	36	72					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-3	
Б1.В.08	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ-средах	8					4	4	144	144	48	48	60	36				4	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ПК-1	
Б1.В.09	Спецтехнологии в машиностроении		7				3	3	108	108	18	18	90					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-1	
Б1.В.10	САПР технологических процессов	8					4	4	144	144	36	36	72	36				4	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.11	Оборудование автоматизированных машиностроительных производств		6				3	3	108	108	36	36	72				3		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ПК-5; ПК-6	
Б1.В.12	САПР режущих инструментов		7				3	3	108	108	36	36	72					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-3	
Б1.В.13	Проектирование металлорежущих станков	7			7		5	5	180	180	36	36	108	36				5	464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-3	
Б1.В.14	Проектирование и производство заготовок		6				3	3	108	108	36	36	72				3		464	Кафедра Электроэнергетика,	ПК-4	
Б1.В.15	Документооборот и профессиональные коммуникации в машиностроении		3				3	3	108	108	18	18	90			3			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				3	3	108	108	18	18	90					3			УК-2; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологическая подготовка производства		7				3	3	108	108	18	18	90					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-2; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов		7				3	3	108	108	18	18	90					3	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	УК-2; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				3	3	108	108	12	12	96					3			ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.01	Применение теории графов в машиностроении		8				3	3	108	108	12	12	96					3	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Размерный анализ технологических процессов и узлов машин		8				3	3	108	108	12	12	96					3	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ПК-1	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	16	16	740		3	6	6	6				
Обязательная часть							3	3	108	108	4	4	104		3							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	4	4	104		3				464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-3; ОПК-1; ОПК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	12	12	636			6	6	6				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4			6	6	216	216	4	4	212			6			464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			6			6	6	216	216	4	4	212				6		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4	4	212				6		464	Кафедра Электроэнергетика,	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	4	212					6				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	4	4	212					6	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	12	12	132						4			
ФТД.01	Анализ работоспособности элементов деталей машин в САЕ-средах		8				4	4	144	144	12	12	132					4	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	ОПК-6; ОПК-10	