

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1045 от 17.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р. /

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор института

/ Головин В.И./

Зав. кафедрой

/ Братан С.М./

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности ректора

Нечаев В.Д.

2024 г.

План Учебный план магистратуры '15.04.05 2024 ОЗФО +.plx', код направления 15.04.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контро ль				
Блок 1.Дисциплины (модули)										93	93			3348	3348	902	1942	504	51	116	16	342	1074	288	42	126	36	266	868	216							
Обязательная часть										67	67			2412	2412	720	1332	360	38	100	16	262	810	180	29	108	36	198	522	180							
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3				8	8	36	288	288	108	144	36	5				72	108		3			36	36	36						УК-4; ОПК-3				
+	Б1.О.02	Научный семинар			3		6	6	36	216	216	54	162		4			36	108		2			18	54							УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1					
+	Б1.О.03	Анализ и синтез структур современных многооперационных станков	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36												УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1					
+	Б1.О.04	Методология исследовательской деятельности в машиностроении	1			1	4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1					
+	Б1.О.05	Диагностика материалов методами ультразвуковой дефектоскопии		1			3	3	36	108	108	32	76		3	14		18	76													ОПК-2; ПК-2					
+	Б1.О.06	Проектирование и эксплуатация оснастки для станков с ЧПУ	4				3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36						УК-1; ОПК-6; ПК-2					
+	Б1.О.07	Патентование и изобретательство	2				4	4	36	144	144	18	90	36	4			18	90	36												ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1					
+	Б1.О.08	Технология абразивно-алмазной обработки	2			2	5	5	36	180	180	48	96	36	5	16	16	16	96	36												УК-1; ОПК-1; ПК-2					
+	Б1.О.09	Планирование и организация экспериментальных исследований		3			2	2	36	72	72	18	54								2			18	54							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1					
+	Б1.О.10	Научно-исследовательская деятельность в машиностроении	3	2			5	5	36	180	180	50	94	36	3			32	76		2			18	18	36						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1					
+	Б1.О.11	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в системе Fapic	4	3			6	6	36	216	216	90	90	36							6	36	18	36	90	36						УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3					
+	Б1.О.12	Технология машиностроения	2	1			6	6	36	216	216	68	112	36	6	34		34	112	36												УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2					
+	Б1.О.13	Исследование свойств конструкционных и электротехнических материалов в машиностроении		4			2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36							УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1					
+	Б1.О.14	Аддитивные технологии		3			3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72							УК-1; ОПК-6; ПК-2					
+	Б1.О.15	Методы сбора и анализа технологической информации	3				3	3	36	108	108	18	54	36							3			18	54	36						ОПК-1; ОПК-3; ПК-1					
+	Б1.О.16	Проектирование инструмента для станков с ЧПУ		4			3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72							УК-1; ОПК-6; ПК-2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										26	26			936	936	182	610	144	13	16		80	264	108	13	18		68	346	36							
+	Б1.В.01	Проектный модуль	1	23	4		12	12		432	432	70	326	36	5			34	110	36	7			36	216							УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
+	Б1.В.01.01	Управление проектной деятельностью	1				2	2	36	72	72	18	18	36	2			18	18	36												УК-1; УК-2; УК-3					
+	Б1.В.01.02	Проектирование в профессиональной сфере		23	4		10	10	36	360	360	52	308		3			16	92		7			36	216							УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1					
+	Б1.В.02	Теория технических систем	1				3	3	36	108	108	18	54	36	3			18	54	36												УК-1; ПК-1					
+	Б1.В.03	Формообразование внутренних резьб в машиностроении	2				3	3	36	108	108	18	54	36	3			18	54	36												УК-1; ПК-2					
+	Б1.В.04	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в системе Heidenhain	4				3	3	36	108	108	14	58	36							3			14	58	36						УК-1; ПК-3					
+	Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств		3			3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72							УК-1; УК-2; ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	26	46		2	16		10	46													УК-1; ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики разрушения материалов		1			2	2	36	72	72	26	46		2	16		10	46													УК-1; ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Гальванические покрытия в машиностроительном производстве		1			2	2	36	72	72	26	46		2	16		10	46													УК-1; ПК-2					
Блок 2.Практика										21	21			756	756		756		9				324		3			108	9			324					
Обязательная часть										21	21			756	756		756		9				324	3			108	9				324					
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			1		3	3	36	108	108		108		3				108													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1					
+	Б2.О.02(У)	Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108		108		3				108													ОПК-5					
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108		108		3				108													УК-1; ОПК-6; ПК-3					
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108		108								3				108							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1					
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	36	108	108		108													3			108			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3					
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5		6	6	36	216	216		216													6			216			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6			216	216		216									6				216							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108													3			108			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108		108													3			108			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
ФТД.Факультативные дисциплины										10	10			360	360	180	180		6	36		72	108		4	26		46	72								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										10	10			360	360	180	180		6	36		72	108		4	26		46	72								
+	ФТД.В.01	Обратный инжиниринг					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36							УК-2; ПК-2; ПК-3					
+	ФТД.В.02	Навыки личной эффективности менеджера					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36													УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1					
+	ФТД.В.03	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ					2	2	36	72	72	36	36		2			36	36													УК-1					
+	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36													УК-1					
+	ФТД.В.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний					2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36							УК-2					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.05 2024 ОЗФО +.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2024

[illegible]