

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

08.08.2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза
протокол от 31.08.2022 N 1

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технология машиностроения

Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств

Факультет: Автомеханический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Кабанов В.А./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Фетисов А.В./

Декан ФАМ

Костин В.Е./

Заведующий кафедрой

Носенко В.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	90	3240	3240	696	696	2220	324		28	26	25	11			
Обязательная часть									46	46	1656	1656	336	336	1212	108		21	10	15				
+	Б1.О.01	Экономические обоснования технических и технологических решений		3				3	3	3	108	108	32	32	76					3		12	Экономика и менеджмент	
+	Б1.О.02	Информационно-коммуникационные технологии		2				2	3	3	108	108	32	32	76				3			11	Информатика и технологии программирования	
+	Б1.О.03	Философия и методология науки	1					1	3	3	108	108	32	32	40	36		3				13	Социально-гуманитарные дисциплины	
+	Б1.О.04	Методы оптимизации	1					1	8	8	288	288	48	48	204	36		8				1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.05	Расчет, моделирование и конструирование с применением компьютерных технологий	2	3		3			8	8	288	288	64	64	188	36				4	4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.06	Технологическое обеспечение качества		3				3	4	4	144	144	32	32	112						4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.07	Математическое моделирование в машиностроении		1				1	4	4	144	144	32	32	112			4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.08	Статистические методы контроля качества			3			3	4	4	144	144	16	16	128					4		1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки в машиностроении		1				1	6	6	216	216	32	32	184			6				1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.О.10	Проведение патентных исследований		2					3	3	108	108	16	16	92					3		1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									44	44	1584	1584	360	360	1008	216		7	16	10	11			
+	Б1.В.01	Прогрессивные технологии абразивной обработки	2					2	5	5	180	180	48	48	96	36				5		1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.В.02	Научные исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	3	2			2		8	8	288	288	72	72	162	54				4	4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.В.03	Проектирование и исследование специальных методов обработки	3					3	6	6	216	216	40	40	122	54					6	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.В.04	Методология научных исследований в машиностроении		12				1	8	8	288	288	48	48	240			4	4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					4	5	5	180	180	32	32	112	36						5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы инструментального обеспечения	4					4	5	5	180	180	32	32	112	36						5	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология изготовления режущего инструмента	4					4	5	5	180	180	32	32	112	36						5	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	6	6	216	216	56	56	124	36						6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы CAD/CAM/CAE	4					4	6	6	216	216	56	56	124	36						6	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология обработки на станках с ЧПУ	4					4	6	6	216	216	56	56	124	36						6	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12				12	6	6	216	216	64	64	152			3	3					

+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык (английский)			12				12	6	6	216	216	64	64	152			3	3			13	Социально-гуманитарные дисциплины
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой иностранный язык (немецкий)			12				12	6	6	216	216	64	64	152			3	3			13	Социально-гуманитарные дисциплины
Блок 2.Практика										22	22	792	792	36	36	756				6	4	12		
Обязательная часть										6	6	216	216	4	4	212				6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2					6	6	216	216	4	4	212				6			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										16	16	576	576	32	32	544					4	12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			34					8	8	288	288	24	24	264					4	4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4					8	8	288	288	8	8	280						8	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										8	8	288	288	16	16	272						8		
+	Б3.01	Подготовка к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы								8	8	288	288	16	16	272						8	1	Технология и оборудование машиностроительных производств
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	28	28	44				2				
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство			2				2	1	1	36	36	20	20	16				1			12	Экономика и менеджмент
+	ФТД.02	Оформление научно-исследовательских работ			2				2	1	1	36	36	8	8	28				1			1	Технология и оборудование машиностроительных производств

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	12	Экономические обоснования технических и технологических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02	11	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03	13	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	1	Методы оптимизации	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	1	Расчет, моделирование и конструирование с применением компьютерных технологий	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06	1	Технологическое обеспечение качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07	1	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	1	Статистические методы контроля качества	ОПК-2.3; ПК-1.1
Б1.О.09	1	Современные проблемы науки в машиностроении	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.10	1	Проведение патентных исследований	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	1	Прогрессивные технологии абразивной обработки	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	1	Научные исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.03	1	Проектирование и исследование специальных методов обработки	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.04	1	Методология научных исследований в машиностроении	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	1	Современные проблемы инструментального обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	1	Технология изготовления режущего инструмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	1	Системы CAD/CAM/CAE	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	1	Технология обработки на станках с ЧПУ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	13	Деловой иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	13	Деловой иностранный язык (немецкий)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.01(У)	1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(П)	1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.В.02(П)	1	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.2; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	1	Подготовка к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4
ФТД.01	12	Технологическое предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	1	Оформление научно-исследовательских работ	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3