

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

02 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

индивидуальный план "на базе высшего образования"

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии производства и эксплуатации абразивного инструмента
Кафедра: Строительство, технологические процессы и машины
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ [Signature] / Фетисов А.В./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ [Signature] / Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ [Signature] / Спиридонова М.П./

И.о. декана ВФ [Signature] / Лапшина С.В./

Заведующий кафедрой ВСТПМ [Signature] / Крюков С.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тные	Факт	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля					з.е.	Часов	з.е.	Часов	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.														
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
								213	213	7668	7668	650	650	5074	108					51	1836	162	5832	22	20	27	21	21	24	27					
								165	165	5940	5940	460	460	3560	84																				
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			12	8	8	288	288	12	12	96						5	180	3	108	2	1							13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.02	История России	1				1	4	4	144	144	24	24	44	4					2	72	2	72	2								13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.03	Философия		2			2	2	2	72	72	4	4	32						1	36	1	36		1							13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.04	Социология		2			2	2	2	72	72	4	4	32						1	36	1	36		1							13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2	2	72	72	4	4	32						1	36	1	36				1					9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
+	Б1.О.06	Экономика	5				5	3	3	108	108	4	4	64	4					1	36	2	72					1	2			12	Экономика и менеджмент		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2			2	2	2	72	72	2	2	34						1	36	1	36		1							14	Физическая культура		
+	Б1.О.08	Физика	2	1			12	8	8	288	288	28	28	112	4					4	144	4	144	2	2							5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.09	Математика	2	1			12	12	12	432	432	24	24	260	4					4	144	8	288	4	4							5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				1	8	8	288	288	14	14	126	4					4	144	4	144	4								5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.11	Информатика	1				1	4	4	144	144	10	10	58	4					2	72	2	72	2								11	Информатика и технологии программирования		
+	Б1.О.12	Химия	1				1	4	4	144	144	10	10	58	4					2	72	2	72	2								10	Химия, технология и оборудование химических производств		
+	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	2				2	4	4	144	144	12	12	92	4					1	36	3	108		3							5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.14	Техническая механика	3			3	8	8	288	288	22	22	154	4						3	108	5	180				5					5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	10	10	58	4					2	72	2	72		2							5	Механики, Физики и математики		
+	Б1.О.16	Материаловедение	2				2	4	4	144	144	10	10	94	4					1	36	3	108		3							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	4	4	144	144	12	12	56	4					2	72	2	72			2						1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	3				3	5	5	180	180	8	8	168	4						5	180				5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника	3				3	5	5	180	180	14	14	54	4					3	108	2	72			2						8	Автоматика, электроника и вычислительная техника		
+	Б1.О.20	Основы правовых знаний		1			1	2	2	72	72	4	4	32						1	36	1	36	1								13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления		6			6	2	2	72	72	4	4	68							2	72							2			8	Автоматика, электроника и вычислительная техника		
+	Б1.О.22	Справочно-правовые системы		1			1	2	2	72	72	4	4	32						1	36	1	36	1								12	Экономика и менеджмент		
+	Б1.О.23	Гидравлика и основы гидропривода		3			3	3	3	108	108	14	14	94								3	108			3						10	Химия, технология и оборудование химических производств		
+	Б1.О.24	Техническая термодинамика		3			3	2	2	72	72	10	10	62							2	72				2						10	Химия, технология и оборудование химических производств		
+	Б1.О.25	Промышленная экология		3			3	2	2	72	72	8	8	64							2	72				2						9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
+	Б1.О.26	Экономика предприятия		5			5	2	2	72	72	4	4	68							2	72						2				12	Экономика и менеджмент		
+	Б1.О.27	Компьютерная графика		2			2	2	2	72	72	6	6	66								2	72		2								12	Механики, Физики и математики	
+	Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ		5			5	4	4	144	144	12	12	56	4					2	72	2	72					2				1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.29	Технология машиностроения		56			6	5	14	14	504	504	44	44	236	8				6	216	8	288					4	4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.30	Основы кристаллографии		5			5	2	2	72	72	10	10	62							2	72							2			15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.О.31	Основы технологии производства композиционных материалов		5			5	4	4	144	144	16	16	128							4	144						4				15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.О.32	Технологии аддитивного производства		7			7	4	4	144	144	16	16	128							4	144								4		1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			1	2	2	72	72	6	6	66							2	72	2									13	Социально-гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.34	3D моделирование		4			4	6	6	216	216	22	22	194							6	216					6					1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.35	Пакеты прикладных инженерных программ		4			4	4	4	144	144	8	8	132	4						4	144						4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.36	Математическое моделирование процессов		4			4	5	5	180	180	16	16	160	4						5	180						5				1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.37	Процессы и операции формообразования		3			3	6	6	216	216	18	18	194	4						6	216				6						1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.О.38	Технологическая оснастка		5			5	4	4	144	144	10	10	94	4					1	36	3	108					3				1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48	48	1728	1728	190	190	1514	24						48	1728					5	2	18	23					
+	Б1.В.01	Технология производства связок и абразивных материалов		7	6		7	6	6	216	216	44	44	168	4						6	216						3	3			15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.02	Технология абразивной обработки		4			4	5	5	180	180	20	20	156	4						5	180				5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
+	Б1.В.03	Проектирование производства абразивных инструментов		7			7	4	4	144	144	12	12	128	4						4	144							4			15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.04	Инструментальное обеспечение производства абразивного инструмента		6			6	4	4	144	144	12	12	128	4						4	144							4			15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.05	Механизация и автоматизация абразивного производства		7			7	4	4	144	144	12	12	132							4	144								4		15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.06	Организация и управление производством абразивных инструментов		7			7	2	2	72	72	10	10	62							2	72							2			15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.07	Специальные методы абразивной обработки		6			6	4	4	144	144	16	16	128							4	144													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.3
Б1.0.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.4
Б1.0.09	Математика	ОПК-1.4; ОПК-8.4
Б1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7.1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.12	Химия	ОПК-1.4
Б1.0.13	Сопrotивление материалов	ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.14	Техническая механика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.15	Теоретическая механика	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.16	Материаловедение	ОПК-1.1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.1; ОПК-9.1
Б1.0.18	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.19	Электротехника и электроника	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-5.3
Б1.0.20	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.21	Теория автоматического управления	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.22	Справочно-правовые системы	УК-1.3; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.23	Гидравлика и основы гидропривода	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.24	Техническая термодинамика	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.25	Промышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.26	Экономика предприятия	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.27	Компьютерная графика	ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.0.28	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.29	Технология машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2
Б1.0.30	Основы кристаллографии	ОПК-1.4; ОПК-9.2
Б1.0.31	Основы технологии производства композиционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.32	Технологии аддитивного производства	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3
Б1.0.33	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.34	3D моделирование	ОПК-6.2
Б1.0.35	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.0.36	Математическое моделирование процессов	ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-8.4; ОПК-10.1
Б1.0.37	Процессы и операции формообразования	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.38	Технологическая оcnакта	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Технология производства связок и абразивных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Технология абразивной обработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Проектирование производства абразивных инструментов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Инструментальное обеспечение производства абразивного инструмента	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Механизация и автоматизация абразивного производства	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.06	Организация и управление производством абразивных инструментов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Специальные методы абразивной обработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Проектирование абразивных инструментов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Экология предприятий абразивной отрасли	УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.3
Б1.В.10	Средства и методы контроля качества абразивных инструментов и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Смазочно-охлаждающие технологические среды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.3)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерного творчества	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.4)	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	УК-1.3; УК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.03(П)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3