

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.24г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

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: 4 г. 11 м.

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

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

И.о. декана ВФ

Заведующий кафедрой ВСТПМ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

02 2024 г.

[Signature] / Фетисов А.В./
[Signature] / Фролов Е.М./
[Signature] / Спиридонова М.П./
[Signature] / Лапшина С.В./
[Signature] / Крюков С.А./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213	7668	7668	882	882	6666	120		29	19	28	16	21	20	18	25	22	15				
Обязательная часть									165	165	5940	5940	686	686	5158	96		29	19	28	16	16	14	18	15	6	4				
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1234			1234	8	8	288	288	32	32	256			2	2	2	2							13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.02	История России	2	1			12	4	4	144	144	58	58	82	4		2	2									13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.03	Философия		2			2	2	2	72	72	8	8	64				2									13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.04	Социология		6			6	2	2	72	72	8	8	64						2							13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		9			9	2	2	72	72	8	8	64										2			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.О.06	Экономика	5				5	3	3	108	108	4	4	100	4						3						12	Экономика и менеджмент			
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		4			4	2	2	72	72	4	4	68						2							14	Физическая культура			
+	Б1.О.08	Физика	12				12	8	8	288	288	42	42	238	8		4	4									5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.09	Математика	12				12	12	12	432	432	30	30	394	8		6	6									5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			12	8	8	288	288	32	32	252	4		5	3									5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.11	Информатика	1				1	4	4	144	144	14	14	126	4		4										11	Информатика и технологии программирования			
+	Б1.О.12	Химия	1				1	4	4	144	144	16	16	124	4		4										10	Химия, технология и оборудование химических производств			
+	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	3				3	4	4	144	144	14	14	126	4				4								5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.14	Техническая механика	7	6			7	6	8	288	288	36	36	248	4					4	4						5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4								5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.16	Материаловедение	4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4							1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	4	4	144	144	24	24	116	4						4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	5				5	5	5	180	180	10	10	166	4						5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника	3				3	5	5	180	180	16	16	160	4					5							8	Автоматика, электроника и вычислительная техника			
+	Б1.О.20	Основы правовых знаний		3			3	2	2	72	72	6	6	66						2							13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления		7			7	2	2	72	72	8	8	64								2					8	Автоматика, электроника и вычислительная техника			
+	Б1.О.22	Справочно-правовые системы		3			3	2	2	72	72	4	4	68						2							12	Экономика и менеджмент			
+	Б1.О.23	Гидравлика и основы гидропривода		3			3	3	3	108	108	20	20	88						3							10	Химия, технология и оборудование химических производств			
+	Б1.О.24	Техническая термодинамика		4			4	2	2	72	72	14	14	58							2						10	Химия, технология и оборудование химических производств			
+	Б1.О.25	Промышленная экология		5			5	2	2	72	72	4	4	68							2						9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.О.26	Экономика предприятия		8			8	2	2	72	72	4	4	68									2				12	Экономика и менеджмент			
+	Б1.О.27	Компьютерная графика		5			5	2	2	72	72	12	12	60						2							5	Механики, Физики и математики			
+	Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ	8				8	4	4	144	144	14	14	126	4									4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.29	Технология машиностроения	678				8	67	14	14	504	504	78	78	414	12						6	4	4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.30	Основы кристаллографии		6			6	2	2	72	72	10	10	62							2						15	Строительство, технологические процессы и машины			
+	Б1.О.31	Основы технологии производства композиционных материалов		7			7	4	4	144	144	16	16	128								4					15	Строительство, технологические процессы и машины			
+	Б1.О.32	Технологии аддитивного производства		A			A	4	4	144	144	16	16	128												4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			1	2	2	72	72	8	8	64			2										13	Социально-гуманитарные дисциплины			
+	Б1.О.34	3D моделирование		3			3	6	6	216	216	22	22	194							6						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.35	Пакеты прикладных инженерных программ	7				7	4	4	144	144	16	16	124	4									4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.36	Математическое моделирование процессов	8				8	5	5	180	180	16	16	160	4									5			1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.37	Процессы и операции формообразования	4				4	6	6	216	216	22	22	190	4						6						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.О.38	Технологическая оснастка	9				9	4	4	144	144	16	16	124	4										4		1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48	1728	1728	196	196	1508	24						5	6		10	16	11				
+	Б1.В.01	Технология производства связок и абразивных материалов	A	9			A	9	6	6	216	216	44	44	168	4										3	3	15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.02	Технология абразивной обработки	5				5	5	5	180	180	22	22	154	4						5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
+	Б1.В.03	Проектирование производства абразивных инструментов	A				A	4	4	144	144	16	16	124	4												4	15	Строительство, технологические процессы и машины		
+	Б1.В.04	Инструментальное обеспечение производства абразивного инструмента	8				8	4	4	144	144	12	12	128	4									4			15	Строительство, технологические процессы и машины			
+	Б1.В.05	Механизация и автоматизация абразивного производства		9			9	4	4	144	144	12	12	132												4	15	Строительство, технологические процессы и машины			

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	Сопротивление 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 отрасль	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