

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 20.09.2022 15:09:10  
Уникальный программный ключ:  
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом ИСОиП (филиала)  
ДГТУ в г. Шахты  
Протокол № 10 от 02.06.2022*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.  
"\_\_\_" \_\_\_\_ "20\_\_ г."

по программе бакалавриата

**15.03.05**

### 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность Технология машиностроения  
(профиль):  
Кафедра: Автомобильный транспорт и технологическое оборудование  
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

План Учебный план бакалавриата 'zb150305\_22\_1кт.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2022

№ п/п	Наименование	Экз	Зач	СР	СР	Семестр I										Семестр II										Семестр III										Семестр IV										Итого																																																									
						СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР																																																													
						Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З	Л	З																																																												
<b>Сем. I (двухсеместровый)</b>				207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300						
<b>Сем. II (двухсеместровый)</b>				301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
<b>Сем. III (двухсеместровый)</b>				401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
<b>Сем. IV (двухсеместровый)</b>				501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	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; ПК-2
Б1.О.01	36	История (история России, всеобщая история)	УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.02	36	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.03	18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04	20	Деловая коммуникация	УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.05	33	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.06	11	Математика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	12	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	12	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.09	7	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.10	5	Промышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.11	25	Теоретическая механика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.12	7	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	7	Теория механизмов и машин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.14	7	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.15	5	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.16	7	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.17	3	Электротехника и электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.18	7	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.2
Б1.О.19	7	Основы технологии машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.20	7	Основы взаимозаменяемости	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.21	7	Технологическая подготовка производства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.22	7	Оборудование машиностроительных предприятий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.23	7	Физико-технологические основы методов обработки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.24	21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.25		Введение в информационные технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.25.01	19	Основы информационных технологий	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.25.02	19	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.ДВ.01		Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.01	20	Иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.02	20	Иностранный язык (французский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.03	20	Иностранный язык (немецкий)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.04	20	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zb150305\_22\_1ткт.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль): ТМ, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.02.01	16	Технологическое предпринимательство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.ДВ.02.02	40	Социальное предпринимательство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.ДВ.03.01	7	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.ДВ.03.02	7	Технологические процессы в отрасли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	7	Обработка материалов резанием	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	7	Режущий инструмент	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	7	Технологическая оснастка	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04	7	Технология машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	7	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	7	Проектирование машиностроительного производств	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	7	Технология сборочного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	7	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	7	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	7	Проектирование заготовок	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	31	Основы научных исследований в технологии машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	7	Электролитические процессы и оборудование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	7	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	11	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	7	Моделирование размерных цепей	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	12	Физические основы электротехнологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	7	Электротехнологические процессы и оборудование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	7	Технология контроля и испытаний машин	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	7	Инженерия поверхностного слоя	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	7	Инженерное обеспечение качества машин	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	7	Научные основы обеспечения качества машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zb150305\_22\_1ткт.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль): ТМ, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01	31	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.01.01(У)	7	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.01.02(У)	7	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б2.О.02	31	Производственная практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.02.01(П)	7	Научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	31	Производственная практика	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(П)	7	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.02(П)	7	Преддипломная практика	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-3; ПК-4
Б3.01	7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-4; ПК-2
ФТД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-4; ПК-2
ФТД.01	7	Физико-технические основы Индустрии 4.0	ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.02	7	Технологические основы автоматизированного производства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.03	20	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.04	7	Адаптационный курс для первокурсника	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				188	254	61	52	55	62	24
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	57	46	55	58	24
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	28.3%	160	207	51	40	49	58	9
Б1.О	Обязательная часть					133	51	37	23	19	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74		3	26	39	6
Б2	Практика	62%	38%	0%	20	24	6	6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15	6	6	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9			3		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	14	4	6		4	
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	4	6		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50	54.3	45.4	49.3	54.9	33.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				143.1	154.8	139.2	182.6	198.1	40.6
		необязательная				8.2	4.2	12.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				694.9	146.6	139.2	182.6	185.9	40.6
		Блок Б2				1	0.2	0.2	0.4		0.2
		Блок Б3				0.25					0.25
		Блок ФТД				36.8	12.4	12.2		12.2	
		Итого по всем блокам				732.95	159.2	151.6	183	198.1	41.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	4	8	
		ЗАЧЕТ (За)					2	5	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	3		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.44%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(216 / 666) * 100\% = 32.44\%$				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((133 + 15) / 216) * 100\% = 61.7\%$				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.33%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(694.9 / 7452) * 100\% = 9.33\%$				