МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №1465

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:
Ректор
________ А.Я. Аноприенко
27 ________ 20 22 года

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль: Информационные технологии машиностроения

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

I. График учебного процесса

Месяц и № недели

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т

Курс	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
№	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- **Т** — Теоретическое обучение
- **С** — Экзаменационная сессия
- **УП** — Учебная практика
- **ПП** — Производственная практика
- **Д** — Выполнение и защита ВКР
- **К** — Каникулы
- **ДП** — Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзамена-ционная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	3	0	2	0	0	0	0	2	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	4	3	0	2	0	0	0	0	2	7	52
4	17	8	4	2	0	6	0	0	0	5	2	8	52
Всего	68	59	16	12	0	10	0	0	0	5	8	30	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0										1		1												ОПК-1, ОПК-4, УК-11, УК-3, УК-5, УК-7, УК-8	ПОД
Б1.Б2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			4		17	17	0	38	56	0	90	2.5										1	1													ОПК-5, ОПК-7, УК-11, УК-2	ОПМ
Б1.Б3	Гидравлика	3						34	17	17	72	40	36	144	4.0							2	1	1															ОПК-5, ОПК-8, УК-11, УК-2	ЭМС
Б1.Б4	Гражданская оборона			5				17	0	17	36	74	0	108	3.0													1		1									ОПК-4, ОПК-8, УК-11, УК-3, УК-5, УК-7, УК-8	ПОД
Б1.Б5	Детали машин	4			5			51	17	51	126	115	36	270	7.5										3	1	2			1									ОПК-3, ОПК-8, УК-1, УК-11	ОПМ
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2, 3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3			3			2			2												ОПК-7, УК-11, УК-4, УК-5, УК-9	Англ.
Б1.Б7	Информатика	1	2			2		34	17	17	74	94	36	198	5.5	2	1				1																		ОПК-10, ОПК-6, УК-11, УК-2	ПМИИ
Б1.Б8	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2																					ОПК-7, УК-11, УК-4, УК-5, УК-9	ИиП
Б1.Б9	Компьютерная и инженерная графика		2			2		17	0	34	55	57	0	108	3.0				1		2																		ОПК-10, ОПК-6, УК-1, УК-11	НГиИГ
Б1.Б10	Математика	1,2	3				1|1,3 |1	119	0	136	259	177	72	504	14.0	3		3	2		2	2		3															ОПК-10, ОПК-5, УК-10, УК-11	ВМ
Б1.Б11	Материаловедение		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0							1	1																ОПК-1, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, УК-11, УК-6	ЦМиКМ
Б1.Б12	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов	6						17	17	0	38	20	36	90	2.5																1	1							ОПК-10, ОПК-6, УК-1, УК-11	ОПМ
Б1.Б13	Начертательная геометрия	1					1|1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2		2																					ОПК-6, ОПК-7, УК-11, УК-2	НГиИГ
Б1.Б14	Оборудование машиностроительных производств	5			6			34	34	0	75	112	36	216	6.0													2	2										ОПК-3, ОПК-8, УК-11, УК-2	МСМО
Б1.Б15	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	38	18	90	2.5																			1		1			ОПК-1, ОПК-4, УК-11, УК-6, УК-8	ОТиА
Б1.Б16	Основы технологии машиностроения	6						34	17	0	55	57	36	144	4.0																2	1							ОПК-3, ОПК-5, УК-11	ТМ
Б1.Б17	Сопротивление материалов	3	4				4|1	51	17	51	123	97	36	252	7.0							2	1	1	1		2												ОПК-8, ОПК-9, УК-11, УК-6	ОПМ

Б1.Б18	Теоретическая механика	2,3					3|1	51	0	51	106	60	54	216	6.0				1		1	2		2															ОПК-8, ОПК-9, УК-11	Теор.мех.
Б1.Б19	Теория механизмов и машин	4				4		51	0	34	91	77	36	198	5.5										3		2													ОПК-8, ОПК-9, УК-11	ОПМ
Б1.Б20	Технологические методы производст-ва заготовок деталей машин	6						34	0	17	55	39	36	126	3.5																	2		1						ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, УК-1, УК-11	ТМ
Б1.Б21	Технологические процессы в маши-ностроении		2					17	34	0	53	39	0	90	2.5				1	2																				ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, УК-1, УК-11	ЦМиКМ
Б1.Б22	Физика	2	1					68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1																			ОПК-1, ОПК-8, УК-11, УК-6	Физика
Б1.Б23	Физическая культура		2					0	0	34	36	38	0	72	2.0						2																			УК-11, УК-3, УК-6, УК-7, УК-8	ФВиС
Б1.Б24	Философия	3						17	0	17	38	56	18	108	3.0							1		1																ОПК-5, УК-10, УК-11, УК-6	Фил.
Б1.Б25	Химия	1						17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1																							ОПК-1, ОПК-8, УК-11, УК-6	ОФОХ
Б1.Б26	Экология		2					17	0	17	36	38	0	72	2.0				1		1																			ОПК-1, ОПК-4, УК-11, УК-2	ПОД
Б1.Б27	Экономическая теория		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1		1						ОПК-2, ОПК-8, УК-10, УК-11	ЭТиГУ
Б1.Б28	Электротехника и электроника	5						34	17	17	72	94	36	198	5.5													2	1	1										ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-11	ЭМиТОЭ
Всего		**21**	**14**	**2**	**2**	**4**	**5**	867	272	833	2080	1916	648	4536	126.0																										

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Введение в организацию машиностроительного производства		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1		1																					ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-11	ТМ
Б1.В2	Компьютерное проектирование технических систем		8					8	24	0	34	58	0	90	2.5																					1	3		ПК-2, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В3	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах	7						17	17	0	38	20	36	90	2.5																		1	1					ПК-5, ПК-7, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В4	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5																		2		1				ПК-8, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-6	ЭПИ
Б1.В5	Моделирование тепловых процессов в технологических системах		5				5|1	34	17	0	53	39	0	90	2.5													2	1										ПК-2, ПК-5, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В6	Основы автоматизированного проектирования		6					17	17	0	36	38	0	72	2.0																1	1								ПК-2, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В7	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин	4					4|1	34	17	17	72	58	36	162	4.5										2	1	1												ПК-1, ПК-5, УК-11	ТМ
Б1.В8	Правоведение		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																1		1							ПК-8, УК-11, УК-3, УК-5, УК-9	ИиП
Б1.В9	Проектирование машиностроительного производства	7				7		34	0	17	57	57	36	144	4.0																		2		1				ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-11	ТМ
Б1.В10	Режущий инструмент	5				5		34	34	0	74	76	36	180	5.0													2	2										ПК-5, ПК-6, УК-11, УК-2	МСМО
Б1.В11	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования		5				5|1	34	17	0	53	39	0	90	2.5													2	1										ПК-5, ПК-8, УК-11	МСМО
Б1.В12	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1		1	1		1	1		1															УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	РЯ
Б1.В13	САПР технологических процессов	8						8	32	0	44	32	36	108	3.0																					1	4		ПК-2, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В14	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	8					8|1	8	24	8	44	32	36	108	3.0																					1	3	1	ПК-2, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В15	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях		3					34	17	0	53	75	0	126	3.5							2	1																ПК-2, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В16	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	6					6|1	34	17	17	72	40	36	144	4.0																2	1	1							ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В17	Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении		4					17	17	0	36	38	0	72	2.0										1	1														ПК-2, ПК-5, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В18	Технологическая оснастка	7			7			34	17	34	92	113	36	234	6.5																		2	1	2				ПК-1, ПК-5, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В19	Технология машиностроения	7	8				7|1	75	25	33	137	173	36	342	9.5																		3	1	1	3	1	2	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-11, УК-2	ТМ

Б1.В20	Физико-механические методы обработки		7				7|1	17	17	0	36	56	0	90	2.5																			1	1					ПК-1, ПК-5, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В21	Экономика предприятия		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5															2		1							ПК-3, УК-10, УК-11, УК-2	ЭПИ
Б1.В22	Методы повышения качества машин		7					17	17	0	36	56	0	90	2.5																		1	1					ПК-2, ПК-5, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В22	Эксплуатация и обслуживание машин(*)		7					17	17	0	36	56	0	90	2.5																		1	1					ПК-1, ПК-5, ПК-8, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В23	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения		4				4|1	17	17	0	36	56	0	90	2.5									1	1														ПК-3, ПК-5, УК-10, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В23	Управление параметрами технологических процессов(*)		4				4|1	17	17	0	36	56	0	90	2.5									1	1														ПК-3, ПК-5, УК-10, УК-11, УК-2	ТМ
Б1.В24	Политология		5					17	0	17	36	56	0	90	2.5												1		1										УК-11, УК-3, УК-4, УК-5	Фил.
Б1.В24	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		5,6					0	0	68	70	112	0	180	5.0														2			2							УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	Англ.
Б1.В24	Психология(*)		5					17	0	17	36	56	0	90	2.5												1		1										УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	ИПЛ
Б1.В24	Социология(*)		5					17	0	17	36	56	0	90	2.5												1		1										УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В25	Религиоведение		6					17	0	17	36	56	0	90	2.5															1		1							УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В25	Логика(*)		6					17	0	17	36	56	0	90	2.5															1		1							УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В25	Этика и эстетика(*)		6					17	0	17	36	56	0	90	2.5															1		1							УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В26	Технологические основы гибкого автоматизированного производства		8					16	0	8	26	48	0	72	2.0																					2		1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, УК-11	ТМ
Б1.В26	Технологическая подготовка производства (на иностранном языке)(*)		8					16	8	0	26	48	0	72	2.0																					2	1		ПК-1, ПК-2, ПК-7, УК-11	ТМ
Всего		**10**	**19**	**0**	**1**	**2**	**8**	676	343	287	1385	1502	360	3168	88.0																											

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.Б1	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-8	ТМ
Б2.Б2	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																								ПК-8, УК-8	ТМ
Б2.Б3	Производственная практика: преддипломная			8				0	0	0	6	324	0	324	9.0																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-8	ТМ
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа		5,6, 7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-8	ТМ
Всего		**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	57	720	0	720	20.0																									

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	216	0	216	6.0																								ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ТМ
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	25	216	0	216	6.0																									

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3, 4,5, 6,7					0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			4			2			2			2			УК-6, УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0															2			2			2			УК-6, УК-7	ФВиС
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.0																									

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	31	33	2	3	6	13	1543	615	1120	3465	3418	1008	7704	214.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	57	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	216	0	216	6.0
Всего часов / з.е. **8640 / 240.0**		**31**	**36**	**6**	**3**	**6**	**13**	**1543**	**615**	**1120**	**3547**	**4354**	**1008**	**8640**	**240.0**

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	14	3	13	30	9	3	14	26	13	4	11	28	13	5	10	28	12	7	4	23	13	4	6	23	13	5	6	24	8	11	4	23
2	Количество дисциплин в семестре	9				10				9				9				7				9				8				5			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	510	426	144	1080	442	548	90	1080	476	442	162	1080	476	478	126	1080	391	581	108	1080	391	545	144	1080	408	510	162	1080	184	824	72	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	2			1	1			1	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				7				4				4				4				6				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				1				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				3				5				4				3				4				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				3				2				1				2				1			

Согласовано:

Декан ФИМП _____ С. А. Селивра

Эксперт _____ Д. Л. Безбородов "12" 05 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Протокол № 3 от "12" 05 2022 г.

Председатель _____ А. Н. Михайлов

Рассмотрено :

Кафедра технологии машиностроения

Протокол № 10 от "12" 05 2022 г.

Зав.каф. _____ А. Н. Михайлов

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 1465

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
		общепрофессиональные компетенции
1	ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
2	ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;
3	ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
4	ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;
5	ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
6	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
7	ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
8	ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;
9	ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;
10	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
		профессиональные компетенции
1	ПК-1	Способен выполнять автоматизацию и механизацию технологических операций, технологических процессов и производственных процессов механосборочного производства
2	ПК-2	Способен осуществлять разработку технологий и программ изготовления простых и сложных деталей типа тел вращения и корпусных деталей на станках с ЧПУ, в том числе с применением многокоординатной и/или многошпиндельной обработки.
3	ПК-3	Способен осуществлять технологическую подготовку производства деталей машиностроения низкой, средней и высокой сложности.
4	ПК-4	Способен осуществлять технологическое проектирование участка и цеха механосборочного производства.
5	ПК-5	Способен обеспечивать качество изделий низкой, средней и высокой сложности в механосборочном производстве.
6	ПК-6	Способен осуществлять проектирование отдельных элементов, простой и сложной технологической оснастки механосборочного производства.
7	ПК-7	Способен обеспечивать проведение конструкторских и расчетных работ по проектированию гибких производственных систем в машиностроении, разработку архитектуры гибких производственных систем в машиностроении.
8	ПК-8	Способен выполнять пусконаладочные работы простого и сложного технологического оборудования механосборочного производства, осуществлять техническое сопровождение пусконаладочных работ.
		универсальные компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республике и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных с
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 1465
по направлению подготовки "15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"
профиль: "Информационные технологии машиностроения"

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																													
		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	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
	Блок 1. Дисциплины (модули)																														
	Б1. Обязательная часть																														
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности	+			+																	+		+		+	+			+
Б1.Б2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения					+		+													+									+
Б1.Б3	Гидравлика					+			+												+									+
Б1.Б4	Гражданская оборона				+				+													+		+		+	+			+
Б1.Б5	Детали машин			+					+											+										+
Б1.Б6	Иностранный язык							+															+	+				+		+
Б1.Б7	Информатика						+				+										+									+
Б1.Б8	История России							+															+	+				+		+
Б1.Б9	Компьютерная и инженерная графика						+				+									+										+
Б1.Б1	Математика					+					+																		+	+
Б1.Б1	Материаловедение	+				+			+	+															+					+
Б1.Б1	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов						+				+									+										+
Б1.Б1	Начертательная геометрия						+	+													+									+
Б1.Б1	Оборудование машиностроительных производств			+					+												+									+
Б1.Б1	Основы охраны труда	+			+																				+		+			+
Б1.Б1	Основы технологии машиностроения			+		+																								+
Б1.Б1	Сопротивление материалов								+	+															+					+
Б1.Б1	Теоретическая механика								+	+																				+
Б1.Б1	Теория механизмов и машин								+	+																				+
Б1.Б2	Технологические методы производства заготовок деталей машин					+		+		+										+										+
Б1.Б2	Технологические процессы в машиностроении					+	+	+		+										+										+
Б1.Б2	Физика	+							+																+					+
Б1.Б2	Физическая культура																					+			+	+	+			+
Б1.Б2	Философия					+																			+				+	+
Б1.Б2	Химия	+							+																+					+
Б1.Б2	Экология	+			+																+									+
Б1.Б2	Экономическая теория		+						+																				+	+
Б1.Б2	Электротехника и электроника			+					+	+										+										+
	Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														

Б1.В1	Введение в организацию машиностроительного производства													+	+			+		+										+
Б1.В2	Компьютерное проектирование технических систем												+				+				+									+
Б1.В3	Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах															+		+		+	+								+	+
Б1.В4	Менеджмент																		+		+	+			+				+	+
Б1.В5	Моделирование тепловых процессов в технологических системах												+			+					+									+
Б1.В6	Основы автоматизированного проектирования												+				+				+									+
Б1.В7	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин											+				+														+
Б1.В8	Правоведение																		+			+		+				+		+
Б1.В9	Проектирование машиностроительного производства											+		+	+			+												+
Б1.В1	Режущий инструмент															+	+				+									+
Б1.В1	Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования															+			+											+
Б1.В1	Русский язык и культура речи																					+	+	+				+		+
Б1.В1	САПР технологических процессов												+				+				+									+
Б1.В1	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ												+				+				+									+
Б1.В1	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях												+				+				+									+
Б1.В1	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин													+		+				+	+									+
Б1.В1	Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении												+			+					+									+
Б1.В1	Технологическая оснастка											+				+	+				+									+
Б1.В1	Технология машиностроения											+			+	+	+				+									+
Б1.В2	Физико-механические методы обработки											+				+					+									+
Б1.В2	Экономика предприятия													+							+								+	+
Б1.В2	Методы повышения качества машин												+			+					+									+
Б1.В2	Эксплуатация и обслуживание машин											+				+			+		+									+
Б1.В2	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения													+		+					+								+	+
Б1.В2	Управление параметрами технологических процессов													+		+					+								+	+
Б1.В2	Политология																					+	+	+						+
Б1.В2	Иностранный язык (дополнительный курс)																					+	+	+				+		+
Б1.В2	Психология																					+	+	+				+		+
Б1.В2	Социология																					+	+	+				+		+
Б1.В2	Религиоведение																					+	+	+				+		+
Б1.В2	Иностранный язык (дополнительный курс)																					+	+	+				+		+
Б1.В2	Логика																					+	+	+				+		+

Б1.В2	Этика и эстетика																				+	+	+				+		+
Б1.В2	Технологические основы гибкого автоматизированного производства											+	+					+												+
Б1.В2	Технологическая подготовка производства (на иностранном языке)											+	+					+												+
Блок 2. Практика																														
Б2. Обязательная часть																														
Б2.Б1	Производственная практика: технологическая											+	+	+		+	+	+									+			
Б2.Б2	Учебная практика: ознакомительная																		+								+			
Б2.Б3	Производственная практика: преддипломная											+	+	+	+	+	+	+	+								+			
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа											+	+	+						+	+						+			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																														
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																								+	+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																								+	+				