



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

Учебный план №1459

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

профиль: **Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования**

27 05 2022 года

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2022**

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																							
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
№	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	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	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к
4-й курс	т	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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		Экзаменационная 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	3	3	0	4	0	0	0	7	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	9	28	208
Всего	68	59	15	12	0	10	0	0	0	7	9	28	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.								2 курс.								3 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 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 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.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.В1	Введение в специальность		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																						ПК-10, ПК-2, ПК-6	МОЗЧ М								
Б1.В2	Динамика металлургических машин		8					24	0	16	42	32	0	72	2.0																						ПК-6	МОЗЧ М										
Б1.В3	Компьютерное моделирование и дизайн технологического оборудования		3			3		17	0	34	56	75	0	126	3.5							1	2														ПК-6, ПК-7, ПК-9	МОЗЧ М										
Б1.В4	Контрольно-измерительные приборы и автоматизация металлургического производства		7					34	17	0	53	57	0	108	3.0																							ПК-4, ПК-8	МОЗЧ М									
Б1.В5	Математические методы в расчетах на ЭВМ в отрасли		6					17	34	0	53	39	0	90	2.5																							ПК-11, ПК-6	МОЗЧ М									
Б1.В6	Механическое оборудование металлургических производств	5,6,7				6,7		153	51	51	262	231	108	594	16.5																								ПК-6, ПК-7	МОЗЧ М								
Б1.В7	Основы автоматизированного проектирования технологического оборудования		5				5 1	34	0	34	70	58	0	126	3.5																								ПК-11, ПК-6, ПК-7	МОЗЧ М								
Б1.В8	Основы научных исследований и техника эксперимента		8					16	16	0	34	40	0	72	2.0																								ПК-10, ПК-11	МОЗЧ М								
Б1.В9	Основы промышленной робототехники отрасли	8						24	16	0	44	32	18	90	2.5																								ПК-2, ПК-6	МОЗЧ М								
Б1.В10	Подъемно-транспортные машины	4	5			5		34	17	34	92	95	36	216	6.0																								ПК-6	МОЗЧ М								
Б1.В11	Правоведение		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																									УК-11	ИиП							
Б1.В12	Ремонт металлургического оборудования	7				7		34	0	17	58	75	36	162	4.5																									ПК-2, ПК-3, ПК-5	МОЗЧ М							
Б1.В13	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		УК-4	РЯ							
Б1.В14	Технический менеджмент в ремонтном производстве	8	7				7 1	50	0	50	104	80	36	216	6.0																									ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-10	ОПМ							
Б1.В15	Технологические линии и комплексы металлургических цехов		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5																										ПК-6, ПК-7	МОЗЧ М						
Б1.В16	Триботехника	5					5 1	34	17	17	72	58	18	144	4.0																										ПК-1, ПК-2	МОЗЧ М						
Б1.В17	Эксплуатация и обслуживание металлургических машин	6						34	0	17	55	21	18	90	2.5																										ПК-2, ПК-5	МОЗЧ М						
Б1.В18	Электропривод металлургических машин		8					24	16	0	42	32	0	72	2.0																										ПК-2, ПК-6	ЭМИТ ОЭ						
Б1.В19	Аддитивные технологии в металлургическом машиностроении	4						0	0	34	36	38	0	72	2.0																										ПК-6, ПК-9	МОЗЧ М						
Б1.В19	Практикум по техническому творчеству(*)	4						0	0	34	36	38	0	72	2.0																										ПК-6	МОЗЧ М						
Б1.В20	Монтаж промышленного оборудования	7					7 1	34	0	17	53	57	0	108	3.0																										ПК-2, ПК-4	МОЗЧ М						
Б1.В20	Монтаж металлургического оборудования(*)	7					7 1	34	0	17	53	57	0	108	3.0																										ПК-2, ПК-4	МОЗЧ М						

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)	32	34	2	6	4	11	1675	473	1298	3629	3160	954	7560	210.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	36	756	0	756	21.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		32	37	6	6	4	11	1675	473	1298	3690	4240	954	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.)																															
2	Количество дисциплин в семестре																															
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов																															
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы																															
5	Количество курсовых проектов и работ																															
6	Количество зачетов																															
7	Количество диф. зачетов																															
8	Количество экзаменов, учитывая государственные																															
9	Количество индивидуальных заданий																															

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра "Механическое оборудование заводов
чёрной металлургии" им. проф. Седуша В.Я.

Декан ФИМП

С.А. Селивра

Протокол № 5 от "16" 05 2022 г.

Председатель

А.П. Кононенко

Протокол № 19 от "13" 05 2022 г.

Зав.каф.

С.П. Еронько

Эксперт

Д.Л. Безбородов

"16" 05 2022 г.

Список актуальных кафедр

№ пп	Аббр.	Наименование	Подчинена
1	Англ.	Английский язык	ФИСТ
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	ФКИТА
3	ИиП	История и право	ГФ
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	ФИЭР
5	МОЗЧМ	Механическое оборудование заводов черной металлургии	ФИМП
6	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования	ФИМП
7	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	ФИМП
8	ОПМ	Основы проектирования машин	ФИМП
9	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	ГФ
10	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия	ФННЗ
11	ПИ	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	ФИСП
12	ПОД	Природоохранная деятельность	ФННЗ
13	РЯ	Русский язык	ФННЗ
14	Теор.мех.	Теоретическая механика	ФИМП
15	ТМ	Технология машиностроения	ФИМП
16	УК	Управление качеством	ФИМП
17	ФВиС	Физическое воспитание и спорт	ФКИТА
18	Физика	Физика	ФМТ
19	Фил.	Философия	ФИСП
20	ФМ	Физическое материаловедение	ФМТ
21	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы	ФМТ
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	ФИЭР
23	ЭМС	Энергомеханические системы	ФИМП
24	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	ИЭФ

АТТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Учебный план № 1459

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общефессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.
2	ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности.
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня.
4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
5	ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.
6	ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
7	ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
8	ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении.
9	ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование.
10	ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.
11	ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.
12	ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации.
13	ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования.
14	ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен проводить техническое диагностирование и проверять техническое состояние технологического оборудования.
2	ПК-2	Способен выполнять техническое сопровождение эксплуатации и ремонта технологического оборудования металлургического производства.
3	ПК-3	Способен подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования, проводить работы по техническому менеджменту металлургического оборудования.
4	ПК-4	Способен подготовить документацию и организовать работы по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования металлургического и машиностроительного производств.
5	ПК-5	Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт металлургического оборудования.
6	ПК-6	Способен выполнять работы по проектированию машиностроительных конструкций и металлургического оборудования для реализации современных или модернизированных технологических процессов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.
7	ПК-7	Способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами, проводить технико-экономическое обоснование проектных решений.
8	ПК-8	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.
9	ПК-9	Способен выполнять работы по компьютерному и физическому моделированию, прототипированию элементов промышленного оборудования.
10	ПК-10	Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области машиностроительного и металлургического производства.
11	ПК-11	Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, моделировать объекты и процессы в области технологических машин и оборудования с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, составлять научные отчеты по выполненному заданию.

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
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 Республики 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 ситуаций и военных конфликтов.
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.

