

16

Приднестровский государственный университет им.Т.Г.Шевченко
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.04.2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

2.15.03.04

2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах

Кафедра: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский;
-	организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

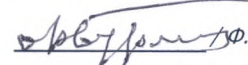
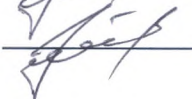
Начальник УАП и СКО

Директор

Зав. кафедрой

Разработчик



 / О.В. Еремеева /
 / А.В. Топор /
 / Ф.Ю. Бурменко /
 / В.Г. Звонкий /
 / В.Г. Звонкий /

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	3774	3034	756
Обязательная часть									139	139		5004	5004	2406	2022	576
+	Б1.О.01	Философия	3						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.О.02	История		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			7				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.04	Физическая культура		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.05	Математика	12		3				12	12	36	432	432	190	170	72
+	Б1.О.06	Информатика	1						4	4	36	144	144	84	24	36
+	Б1.О.07	Физика	2	1					9	9	36	324	324	122	166	36
+	Б1.О.08	Химия			2				3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.О.09	Инженерная экология		4					2	2	36	72	72	44	28	
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.11	Компьютерная графика			2			2	3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.12	Техническая механика	4		23		4		10	10	36	360	360	214	110	36
+	Б1.О.13	Материаловедение			23				6	6		216	216	122	94	
+	Б1.О.13.01	Конструкционное материаловедение			2				3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.О.13.02	Технологические процессы в машиностроении			3				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.15	САПР отрасли			3			3	4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.О.16	Гидравлические и пневматические системы	3		4				7	7		252	252	114	102	36
+	Б1.О.16.01	Механика жидкости и газа	3						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.О.16.02	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика			4				3	3	36	108	108	60	48	
+	Б1.О.17	Электротехника и электрооборудование	3		4				7	7		252	252	150	66	36
+	Б1.О.17.01	Общая электротехника и электроника	3						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.17.02	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов			4				4	4	36	144	144	96	48	
+	Б1.О.18	Теплотехника		4					3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.О.19	Анализ работоспособности элементов конструкций и машин	5			5			3	3	36	108	108	50	22	36
+	Б1.О.20	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении			5				3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.О.21	Системы инженерных и научных расчетов	5						3	3	36	108	108	28	44	36
+	Б1.О.22	Проектно-комплексный инжиниринг в отрасли	6	5		6			7	7	36	252	252	100	116	36
+	Б1.О.23	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования		5	6			6	6	6	36	216	216	96	120	
+	Б1.О.24	Основы научных исследований и техника эксперимента		6					3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.О.25	Автоматизация производственных процессов			6			6	3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.О.26	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	7	6				7	7	7	36	252	252	110	106	36

План Учебный план бакалавриата '2.15.03.04_22_АТПП первый.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых про

[illegible]

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
30	1110	210	112	226	490	72	27	1002	156	134	182	422	108	30	1080	200	50	244	478	108									
16	576	100	76	72	256	72	18	648	100	102	80	330	36	16	576	110	16	160	218	72									
																												29	Философии
																												24	Всеобщей истории, археологии и
														3	108	18		36	54									20	Техносферной безопасности
1	36	8		10	18		1	36	8		10	18																75	Физического воспитания
																												76	Алгебры, геометрии и методики
																												32	Программного обеспечения
																												78	Общей и теоретической физики
																												23	Химии и методики преподавания
																												16	Биоэкологии (реорганизована)
																												33	Машиноведения и технологического оборудования
																												30	Автоматизированных технологий и
																												33	Машиноведения и технологического
																												33	Машиноведения и технологического
																												30	Автоматизированных технологий и
																												30	Автоматизированных технологий и
																												33	Машиноведения и технологического
																												30	Автоматизированных технологий и
																												30	Автоматизированных технологий и
																												33	Машиноведения и технологического
3	108	14	18	18	22	36																						30	Автоматизированных технологий и
3	108	26		26	56																							30	Автоматизированных технологий и
3	108	10	18		44	36																						30	Автоматизированных технологий и
3	108	18	16	18	56		4	144	16	16	16	60	36															30	Автоматизированных технологий и
3	108	24	24		60		3	108	24	24		60																30	Автоматизированных технологий и
							3	108	12	30	14	52																30	Автоматизированных технологий и
							3	108	24	16	16	52																30	Автоматизированных технологий и
							4	144	16	16	24	88		3	108	22	16	16	18	36								30	Автоматизированных технологий и

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-8
УК-6; УК-7
УК-1
УК-1; ОПК-2; ОПК-14
УК-1
ОПК-1
ОПК-10
ОПК-1
ОПК-4; ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-13; ОПК-14
ОПК-1; ОПК-13
ОПК-1
ОПК-13
ОПК-1; ОПК-13
ОПК-1
ОПК-13
ОПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-7
УК-3; ОПК-1; ПК-4
ОПК-3; ОПК-8
ОПК-1
УК-11; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
ОПК-9; ПК-4; ПК-2
УК-9; ОПК-11; ПК-4; ПК-1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.О.27	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов			7				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.28	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами			7				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.29	Производственный менеджмент и организация производства	7			7			4	4	36	144	144	70	38	36
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	2						5	5		180	180	72	72	36
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	2						5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Немецкий язык)	2						5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Французский язык)	2						5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Итальянский язык)	2						5	5	36	180	180	72	72	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									62	62		2560	2560	1368	1012	180
+	Б1.В.01	Родной язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02	История ПМР	2						3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.03	Элективный курс по физической культуре		246								328	328	328		
+	Б1.В.04	Культурология		3					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.05	Экономика и основы финансовой грамотности			1				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.06	Основы политической власти ПМР		4					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.07	Правоведение			5				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.08	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.09	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот		4					3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.10	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	6		5			6	7	7	36	252	252	128	88	36
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	6	5				6	7	7	36	252	252	128	88	36
+	Б1.В.12	Основы проектной деятельности и конструирования	4					4	5	5	36	180	180	74	70	36
+	Б1.В.13	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров		5					3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Официальный язык			1				3	3		108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)			1				3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)			1				3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли		7					3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий		7					3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			7				4	4		144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование автоматизированных систем			7				4	4	36	144	144	54	90	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация			7				4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества и патентования		7					3	3	36	108	108	50	58	

План Учебный план бакалавриата '2.15.03.04_22_АТПП первый.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых про

[illegible]

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
														3	108	18		36	54									30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
														3	108	18		36	54									30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
														4	144	34		36	38	36								30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																												38	Английской филологии
																												41	Романо-германской филологии
																												41	Романо-германской филологии
																												41	Романо-германской филологии
14	534	110	36	154	234		9	354	56	32	102	92	72	14	504	90	34	84	260	36									
																												42	Русского языка и межкультурной
																												28	Отечественной истории
	30			30				30			30																	75	Физического воспитания
																												24	Всеобщей истории, археологии и
																												86	Экономической теории и мировой экономики
																												25	Политологии и государственного
3	108	18		36	54																							90	Теории и истории государства и права
																												30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																												30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
4	144	28	18	26	72		3	108	16	16	24	16	36															30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
4	144	28	18	26	72		3	108	16	16	24	16	36															30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																												33	Машиноведения и технологического оборудования
3	108	36		36	36																							30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																												44	Украинской филологии
																												40	Молдавской филологии
														3	108	24		26	58										
														3	108	24		26	58									30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
														3	108	24		26	58									30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
														4	144	22	16	16	90										
														4	144	22	16	16	90									30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
														4	144	22	16	16	90									30	Автоматизированных технологий и
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										
														3	108	26		24	58										

-
Компетенции
УК-10; ОПК-7; ПК-2
УК-2; ОПК-13
ОПК-8; ПК-1
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4; УК-5
УК-5
УК-6; УК-7
УК-5
УК-2; УК-10
УК-5
УК-2; УК-11
УК-1; УК-3
ОПК-3; ОПК-8
ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
ОПК-5; ПК-3
УК-6; ПК-4
УК-4
УК-4
УК-4
ОПК-7
ОПК-7
УК-8; ОПК-10
ОПК-4; ОПК-13
ОПК-4; ОПК-13
ОПК-14; ПК-4
ОПК-1
ОПК-1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследования		7					3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7						4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	7						4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Идентификация технологических объектов	7						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			6				3	3		108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством			6				3	3	36	108	108	48	60	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системное проектирование машин и механизмов			6				3	3	36	108	108	48	60	
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	150	930	
Обязательная часть									10	10		360	360	60	300	
+	Б2.О.01	Учебная практика			248				10	10		360	360	60	300	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				2	2	36	72	72	30	42	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			48				8	8	36	288	288	30	258	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	90	630	
+	Б2.В.01	Производственная практика			688				20	20		720	720	90	630	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68				13	13	36	468	468	60	408	
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная			8				7	7	36	252	252	30	222	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	60	264	
+	Б3.01	Государственный экзамен							3	3	36	108	108	30	78	
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30	186	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	54	90	
+	ФТД.01	История литературы родного края		2					2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.02	Разработка программ для станков с ЧПУ		7					2	2	36	72	72	36	36	

План Учебный план бакалавриата '2.15.03.04_22_ АТПП первый.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых про

[illegible]

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра	
Семестр 5						Семестр 6						Конт роль	Семестр 7						Конт роль	Семестр 8						Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		
													3	108	26		24	58								30	Автоматизированных технологий и
													4	144	18	18	18	54	36								
													4	144	18	18	18	54	36							30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
													4	144	18	18	18	54	36							30	Автоматизированных технологий и
						3	108	24		24	60																
						3	108	24		24	60															30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
						3	108	24		24	60															30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
						3	108			30	78									21	756			60	696		
																				4	144				144		
																				4	144				144		
																										30	Автоматизированных технологий и
																				4	144				144	30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
						3	108			30	78									17	612			60	552		
						3	108			30	78									17	612			60	552		
						3	108			30	78									10	360			30	330	30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																				7	252			30	222	30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																				9	324			60	264		
																				3	108			30	78	30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
																				6	216			30	186	30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
													2	72		36		36									
																										99	Русской и зарубежной литературы
													2	72		36		36								30	Автоматизированных технологий и

-
Компетенции
ОПК-11; ОПК-12
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
УК-9; ОПК-2; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
ОПК-4; ОПК-13
УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3; ПК-2
УК-1; УК-4; ОПК-1
УК-2; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3; ПК-2
УК-1; УК-2; 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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-4; УК-5
ОПК-9; ОПК-14

Индекс	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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.О.05	Математика	УК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-14
Б1.О.07	Физика	УК-1
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Инженерная экология	ОПК-10
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.11	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.13	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.13.01	Конструкционное материаловедение	ОПК-1
Б1.О.13.02	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	САПР отрасли	ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.16	Гидравлические и пневматические системы	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.16.01	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.О.16.02	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	ОПК-13
Б1.О.17	Электротехника и электрооборудование	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.17.01	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.17.02	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	ОПК-13
Б1.О.18	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.19	Анализ работоспособности элементов конструкций и машин	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.20	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	ОПК-7
Б1.О.21	Системы инженерных и научных расчетов	УК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.22	Проектно-комплексный инжиниринг в отрасли	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.23	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	ОПК-1
Б1.О.24	Основы научных исследований и техника эксперимента	УК-11; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
Б1.О.25	Автоматизация производственных процессов	ОПК-9; ПК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	УК-9; ОПК-11; ПК-4; ПК-1
Б1.О.27	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	УК-10; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.28	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	УК-2; ОПК-13
Б1.О.29	Производственный менеджмент и организация производства	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Французский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Итальянский язык)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Родной язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В.02	История ПМР	УК-5
Б1.В.03	Элективный курс по физической культуре	УК-6; УК-7
Б1.В.04	Культурология	УК-5
Б1.В.05	Экономика и основы финансовой грамотности	УК-2; УК-10
Б1.В.06	Основы политической власти ПМР	УК-5
Б1.В.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.08	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-3
Б1.В.09	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	ОПК-3; ОПК-8
Б1.В.10	Оборудование и инструментально- технологические оснащение отраслевых комплексов	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.12	Основы проектной деятельности и конструирования	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.13	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Официальный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	УК-8; ОПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-4; ОПК-13

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	ОПК-4; ОПК-13
	Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация	ОПК-14; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	ОПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследования	ОПК-11; ОПК-12
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.02	Идентификация технологических объектов	УК-9; ОПК-2; ОПК-6
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Системное проектирование машин и механизмов	ОПК-4; ОПК-13
Б2		Практика	УК-1; УК-2; 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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3; ПК-2
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3; ПК-2
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; ОПК-1
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; 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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; 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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Государственный экзамен	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б3.02	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; ОПК-9; ОПК-14
	ФТД.01	История литературы родного края	УК-4; УК-5
	ФТД.02	Разработка программ для станков с ЧПУ	ОПК-9; ОПК-14

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
В	Автоматизация и механизация технологических процессов механосборочного производства	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
В/02.6	Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Сбор исходных данных для проведения проектных и опытно-конструкторских работ, изготовления средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-2	
ТД.2	Определение состава и количества средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
ТД.3	Определение состава и расчет количества работающих при использовании средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1	
ТД.4	Поиск и выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
ТД.5	Составление технических заданий на разработку средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-1	
ТД.6	Разработка планов расположения средств автоматизации и механизации технологических процессов на участке	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
ТД.7	Подготовка технико-экономических обоснований эффективности внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-1	
ТД.8	Проверка соответствия разрабатываемых средств автоматизации и механизации технологических процессов современному уровню развития техники и технологии	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
ТД.9	Проверка эскизных и технических проектов, рабочих чертежей средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.10	Контроль работ по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
У.1	Устанавливать исходные данные для проведения проектных и опытно-конструкторских работ, изготовления средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-3; ПК-2	
У.2	Рассчитывать необходимое количество средств автоматизации и механизации и разрабатывать план их размещения	УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-2	
У.3	Определять состав и количество работающих при использовании средств автоматизации и механизации технологических процессов	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
У.4	Выбирать модели средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
У.5	Назначать требования к средствам автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
У.6	Оформлять техническое задание на создание средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1	
У.7	Выполнять технико-экономические расчеты эффективности внедрения средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-1	
У.8	Проверять конструкторскую документацию на средства автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПК-2	
У.9	Контролировать правильность выполнения работ по монтажу, испытаниям, наладке средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14; ПК-3; ПК-2	
У.10	Контролировать правильность оформления документации при выполнении работ по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
Зн.1	Технические требования, предъявляемые к машиностроительным изделиям	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.2	Основные технологические свойства конструкционных материалов машиностроительных изделий	УК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.3	Характеристики основных видов исходных заготовок и методов их получения	УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.4	Типы и конструктивные особенности средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Технологические возможности средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.6	Ведущие отечественные и зарубежные производители средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-11; ПК-4; ПК-2	
Зн.7	Технологические возможности и характеристики основных технологических методов механосборочного производства	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.8	Принципы выбора средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
Зн.9	Методики расчета экономической эффективности внедрения средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-4; ПК-1	
Зн.10	Отечественный и зарубежный опыт автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-2	
Зн.11	Методы расчета количества основного, вспомогательного оборудования и рабочих мест для различных типов производств	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
Зн.12	Методы и правила расчета количества необходимого персонала	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
Зн.13	Принципы и правила размещения средств автоматизации и механизации на участке	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-4; ПК-2	
Зн.14	Нормативно-технические и руководящие документы по оформлению конструкторской документации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-14; ПК-3; ПК-2	
Зн.15	Правила выполнения монтажа средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
Зн.16	Виды контроля и испытаний средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
Зн.17	Методы испытаний, правила и условия выполнения работ по наладке средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
Зн.18	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при работе со средствами автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-3; ПК-2	
Зн.19	Методические и нормативно-технические документы по организации пусконаладочных работ	УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПК-2	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.20	Правила разработки проектной, технической, технологической и эксплуатационной документации	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2	
	Зн.21	Средства технологического оснащения, контрольно-измерительные приборы и инструменты, применяемые в организации	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-13; ПК-4; ПК-2	
	Зн.22	Технологические процессы механосборочного производства, используемые в организации	УК-10; ОПК-7; ОПК-10; ПК-3; ПК-2	
	Зн.23	Процедуры согласования и утверждения технической документации, действующие в организации	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-3; ПК-1	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011		СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
А		Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
А/02.5		Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
ТД.1		Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-3; ПК-2	
ТД.2		Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов	УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-2	
ТД.3		Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
ТД.4		Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов	УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-12; ПК-3; ПК-1	
У.1		Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3	
У.2		Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	УК-1; ОПК-5; ОПК-12; ОПК-13; ПК-3; ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Применять методы проведения экспериментов	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
Зн.1	Цели и задачи проводимых исследований и разработок	УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-2	
Зн.2	Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований	УК-1; ОПК-6; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Зн.3	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7	
Зн.4	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-2	
Др.1	Ответственность за результат выполнения работ	УК-2; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	
Др.2	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	УК-1; УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1148							30	20 1/6		1218							32	20 2/6		2366							62	40 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30			1146							30			2294							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6									53.5									53.6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									50.9									52.5																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8									28.4									28.6																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8									28.4									28.6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8									3.8									3.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	522	168	236	118	450	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		1080	496	182	136	178	440	144	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		2160	1018	350	372	296	890	252	60	ТО: 35 2/3 Э: 4 5/6										
1	Б1.О.02	История	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	24	1										
2	Б1.О.05	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк(2)	324	136	68		68	116	72	9	76	123									
3	Б1.О.06	Информатика	Эк	144	84	34	50		24	36	4											Эк	144	84	34	50		24	36	4	32	1										
4	Б1.О.07	Физика	За	144	50	28	10	12	94		4		Эк	180	72	28	16	28	72	36	5		Эк За	324	122	56	26	40	166	36	9	78	12									
5	Б1.О.08	Химия											ЗаО	108	68	34	18	16	40		3		ЗаО	108	68	34	18	16	40		3	23	2									
6	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	144	72	18	54		36	36	4											Эк РГР	144	72	18	54		36	36	4	33	1										
7	Б1.О.11	Компьютерная графика											ЗаО РГР	108	50		50		58		3		ЗаО РГР	108	50		50		58		3	30	2									
8	Б1.О.12	Техническая механика											ЗаО	108	68	34		34	40		3		ЗаО	108	68	34		34	40		3	33	234									
9	Б1.О.13	Материаловедение											ЗаО	108	68	34	16	18	40		3		ЗаО	108	68	34	16	18	40		3		23									
10	Б1.О.13.01	Конструкционное материаловедение											ЗаО	108	68	34	16	18	40		3		ЗаО	108	68	34	16	18	40		3	33	2									
11	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)		72	36		36		36		2		Эк	108	36		36		36	36	3		Эк	180	72		72		72	36	5	38	12									
12	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Немецкий язык)		72	36		36		36		2		Эк	108	36		36		36	36	3		Эк	180	72		72		72	36	5	41	12									
13	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Французский язык)		72	36		36		36		2		Эк	108	36		36		36	36	3		Эк	180	72		72		72	36	5	41	12									
14	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Итальянский язык)		72	36		36		36		2		Эк	108	36		36		36	36	3		Эк	180	72		72		72	36	5	41	12									
15	Б1.Б.01	Родной язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	42	1										
16	Б1.Б.02	История ПМР											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3	28	2									
17	Б1.Б.03	Элективный курс по физической культуре		68	68			68					За	66	66		66					За	134	134			134				75	123456										
18	Б1.Б.05	Экономика и основы финансовой грамотности	ЗаО	108	54	18		36	54		3											ЗаО	108	54	18		36	54		3	86	1										
19	Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36		36		36		2											За	72	36		36		36		2	30	1										
20	Б1.Б.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	ЗаО	108	50		50		58		3											ЗаО	108	50		50		58		3	44	1										
21	Б1.Б.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	ЗаО	108	50		50		58		3											ЗаО	108	50		50		58		3	40	1										
22	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	72	30			30	42		2		ЗаО	72	30			30	42		2		248									
23	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	72	30			30	42		2		ЗаО	72	30			30	42		2	30	2									
24	ФТД.01	История литературы родного края											За	72	18	8		10	54		2		За	72	18	8		10	54		2	99	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) РГР										Эк(4) За(2) ЗаО(5) РГР										Эк(7) За(6) ЗаО(7) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2										7 5/6										9 5/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1110									30	20 1/6		1110									30	20 1/6		2220									60	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110									30			1110									30			2220									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6											53.5											53.6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											27.4											27.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											27.4											27.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.9											1.8																	
дисциплины (модули)				1080	518	210	112	196	490	72	30	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3		972	442	156	134	152	422	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2		2052	960	366	246	348	912	180	57	ТО: 35 Э: 3 1/3											
1	Б1.О.04	Физическая культура		36	18	8		10	18		1		За	36	18	8		10	18		1		За	72	36	16		20	36		2		75	56									
2	Б1.О.19	Анализ работоспособности элементов конструкций и машин	Эк КП	108	50	14	18	18	22	36	3												Эк КП	108	50	14	18	18	22	36	3			30	5								
3	Б1.О.20	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	ЗаО	108	52	26		26	56		3												ЗаО	108	52	26		26	56		3			30	5								
4	Б1.О.21	Системы инженерных и научных расчетов	Эк	108	28	10	18		44	36	3												Эк	108	28	10	18		44	36	3			30	5								
5	Б1.О.22	Проектно-комплексный инжиниринг в отрасли	За	108	52	18	16	18	56		3		Эк КП	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк За КП	252	100	34	32	34	116	36	7			30	56								
6	Б1.О.23	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	За	108	48	24	24		60		3		ЗаО РГР	108	48	24	24		60		3		За ЗаО РГР	216	96	48	48		120		6			30	56								
7	Б1.О.24	Основы научных исследований и техника эксперимента											За	108	56	12	30	14	52		3		За	108	56	12	30	14	52		3			30	6								
8	Б1.О.25	Автоматизация производственных процессов											ЗаО РГР	108	56	24	16	16	52		3		ЗаО РГР	108	56	24	16	16	52		3			30	6								
9	Б1.О.26	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления											За	144	56	16	16	24	88		4		За	144	56	16	16	24	88		4			30	67								
10	Б1.Б.03	Элективный курс по физической культуре		30	30			30					За	30	30			30					За	60	60			60					75	123456									
11	Б1.Б.07	Правоведение	ЗаО	108	54	18		36	54		3												ЗаО	108	54	18		36	54		3		90	5									
12	Б1.Б.10	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	ЗаО	144	72	28	18	26	72		4		Эк РГР	108	56	16	16	24	16	36	3		Эк ЗаО РГР	252	128	44	34	50	88	36	7			30	56								
13	Б1.Б.11	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	За	144	72	28	18	26	72		4		Эк РГР	108	56	16	16	24	16	36	3		Эк За РГР	252	128	44	34	50	88	36	7			30	56								
14	Б1.Б.13	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	За	108	72	36		36	36		3												За	108	72	36		36	36		3			30	5								
15	Б1.Б.ДВ.06.01	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством											ЗаО	108	48	24		24	60		3		ЗаО	108	48	24		24	60		3			30	6								
16	Б1.Б.ДВ.06.02	Системное проектирование машин и механизмов											ЗаО	108	48	24		24	60		3		ЗаО	108	48	24		24	60		3			30	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП РГР(4)										Эк(5) За(8) ЗаО(6) КП(2) РГР(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)										108	30			30	78		3	2		108	30			30	78		3	2												
	Б2.Б.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО	108	30			30	78		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ												2									8									10													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20 1/6		1080							30	20		2232							62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6																														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.2																														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.2																														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	494	200	50	244	478	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2									ТО: Э:		1080	494	200	50	244	478	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2			
1	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	54	18		36	54		3											ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	7	
2	Б1.О.26	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	Эк РГР	108	54	22	16	16	18	36	3											Эк РГР	108	54	22	16	16	18	36	3		30	67	
3	Б1.О.27	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	ЗаО	108	54	18		36	54		3											ЗаО	108	54	18		36	54		3		30	7	
4	Б1.О.28	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	ЗаО	108	54	18		36	54		3											ЗаО	108	54	18		36	54		3		30	7	
5	Б1.О.29	Производственный менеджмент и организация производства	Эк КП	144	70	34		36	38	36	4											Эк КП	144	70	34		36	38	36	4		30	7	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	За	108	50	24		26	58		3											За	108	50	24		26	58		3		30	7	
7	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	За	108	50	24		26	58		3											За	108	50	24		26	58		3		30	7	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	ЗаО	144	54	22	16	16	90		4											ЗаО	144	54	22	16	16	90		4		30	7	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация	ЗаО	144	54	22	16	16	90		4											ЗаО	144	54	22	16	16	90		4		30	7	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества и патентования	За	108	50	26		24	58		3											За	108	50	26		24	58		3		33	7	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследования	За	108	50	26		24	58		3											За	108	50	26		24	58		3		30	7	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4											Эк	144	54	18	18	18	54	36	4		30	7	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Идентификация технологических объектов	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4											Эк	144	54	18	18	18	54	36	4		30	7	
14	ФТД.02	Разработка программ для станков с ЧПУ	За	72	36		36		36		2											За	72	36		36		36		2		30	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(4) КП РГР																				Эк(3) За(3) ЗаО(4) КП РГР											
ПРАКТИКИ		(План)											756	60		60	696		21	14		756	60		60	696		21	14					
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	144				144		4	2 2/3	ЗаО	144				144		4	2 2/3					
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	360	30		30	330		10	6 2/3	ЗаО	360	30		30	330		10	6 2/3					
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная										ЗаО	252	30		30	222		7	4 2/3	ЗаО	252	30		30	222		7	4 2/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324	60		60	264		9	6		324	60		60	264		9	6					
	Б3.01	Государственный экзамен											108	30		30	78		3	2		108	30		30	78		3	2					
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы											216	30		30	186		6	4		216	30		30	186		6	4					
КАНИКУЛЫ											2									8 1/6									10 1/6					

