Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г Шевченко"

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"
Протокол № 7 от 26.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"

_____ В.В.Соколов

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

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: Физико-технический институт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	научно-исследовательский
-	-	проектно-конструкторский
-	-	производственно-технологический
-	-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения,
председатель НМС университета _____ / О.В. Еремеева/

Начальник Учебно-методического управления _____ / Е.Ф. Командарь/

Директор _____ / Д.Н. Калошин /

Зав. кафедрой _____ / В.Г. Звонкий /

Руководитель образовательной программы _____ / Д.А. Котиц /

Разработчик _____ / В.Г. Звонкий/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							207	207	7780	7780	3914	3914	2794	1072		30	27	30	27	30	24	27	12	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3914	3914	2794	1072		30	27	30	27	30	24	27	12	
Обязательная часть									143	143	5476	5476	2802	2802	1962	712		27	27	27	20	16	12	6	8	
+	Б1.О.01	Философия			2				3	3	108	108	54	54	54				3							
+	Б1.О.02	История России	2						4	4	144	144	116	116		28		2	2							
+	Б1.О.03	Всеобщая история		2					2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			3				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	54	18			2								
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246						328	328	200	200	128											
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности		3					2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		4					2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение		5					2	2	72	72	36	36	36							2				
+	Б1.О.12	Информатика			1				3	3	108	108	54	54	54			3								
+	Б1.О.13	Физика	1		2				7	7	252	252	130	130	86	36		4	3							
+	Б1.О.14	Математика	12		3				11	11	396	396	182	182	142	72		4	4	3						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	5	5	180	180	72	72	72	36		5								
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			2			2	3	3	108	108	60	60	48				3							
+	Б1.О.17	Техническая механика	23						8	8	288	288	110	110	106	72			4	4						
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		4	4	144	144	66	66	42	36				4						
+	Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)		3				3	2	2	72	72	48	48	24					2						
+	Б1.О.20	Химия			2				3	3	108	108	58	58	50				3							
+	Б1.О.21	Конструкционное материаловедение		3					2	2	72	72	66	66	6					2						
+	Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	4					4	4	4	144	144	64	64	44	36					4					
+	Б1.О.23	Инженерная экология		4					2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	3						4	4	144	144	64	64	44	36					4					
+	Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация		4					2	2	72	72	48	48	24						2					
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		4					2	2	72	72	48	48	24						2					
+	Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4					
+	Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4				
+	Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	4						4	4	144	144	80	80	28	36						4				
+	Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов		5					2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.О.31	Проектирование производственно-технической структуры предприятий отрасли	5					5	4	4	144	144	68	68	40	36						4				
+	Б1.О.32	Элементы и устройства систем автоматизации и автоматики	5				5		4	4	144	144	68	68	40	36						4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	ИГУиСГН: Философии
114	ИГУиСГН: Истории
114	ИГУиСГН: Истории
20	ЕГФ: Техносферной безопасности
119	ИГУиСГН: Политологии и
74	ФФКС: Спортивных игр
74	ФФКС: Спортивных игр
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
86	ЭФ: Экономической теории и мировой экономики
42	ФФ: Русского языка и межкультурной
120	ЮФ: Международного права и теории государства и права
124	ФТИ: Программного обеспечения
126	ФТИ: Фундаментальной физики,
125	ФТИ: Высшей и прикладной
33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
33	ФТИ: Машиноведения и
33	ФТИ: Машиноведения и
33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
30	ФТИ: Автоматизированных
23	ЕГФ: Химии и методики преподавания
33	ФТИ: Машиноведения и
33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
16	Биоэкологии (реорганизована)
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
33	ФТИ: Машиноведения и
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b15.03.04 АТУМК 2025.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых прои

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест												
																		з.е.												
+	Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	6	5		6				6	6	216	216	92	92	88	36								2	4				
+	Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования		5	6					4	4	144	144	106	106	38									2	2				
+	Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента		6						2	2	72	72	42	42	30									2					
+	Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	6						6	4	4	144	144	70	70	38	36								4					
+	Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	8	7					8	7	7	252	252	130	130	86	36										3	4		
+	Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	8							4	4	144	144	70	70	38	36											4		
+	Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами			7					3	3	108	108	60	60	48											3			
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2							6	6	216	216	108	108	72	36													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2							6	6	216	216	108	108	72	36													
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2							6	6	216	216	108	108	72	36													
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	2							6	6	216	216	108	108	72	36													
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	2							6	6	216	216	108	108	72	36													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64	2304	2304	1112	1112	832	360														
+	Б1.В.01	История ПМР	3							3	3	108	108	36	36	36	36													
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4						2	2	72	72	36	36	36										2				
+	Б1.В.03	Методы проектной деятельности			5					3	3	108	108	54	54	54										3				
+	Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	4			4				5	5	180	180	96	96	48	36									5				
+	Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот			5					3	3	108	108	50	50	58										3				
+	Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством		6						2	2	72	72	42	42	30											2			
+	Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров			7					3	3	108	108	60	60	48												3		
+	Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	8	7						6	6	216	216	100	100	80	36											2	4	
+	Б1.В.09	Аддитивные технологии в машиностроении		6					6	2	2	72	72	42	42	30										2				
+	Б1.В.10	Управление станками и станочными комплексами	7						7	5	5	180	180	90	90	54	36											5		
+	Б1.В.11	Производственный менеджмент и организация производства	7			7				4	4	144	144	60	60	48	36											4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1					3	3	108	108	36	36	72														
-	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)			1					3	3	108	108	36	36	72														
+	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)			1					3	3	108	108	36	36	72														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	56						56	8	8	288	288	138	138	78	72									4	4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	56						56	8	8	288	288	138	138	78	72									4	4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	56						56	8	8	288	288	138	138	78	72									4	4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	56						56	8	8	288	288	138	138	78	72									4	4			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
45	ФФ: Иностранных языков
114	ИГУиСГН: Истории
119	ИГУиСГН: Политологии и
30	ФТИ: Автоматизированных
33	ФТИ: Машиноведения и
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
40	ФФ: Молдавской филологии
44	ФФ: Украинской филологии
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных
33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
30	ФТИ: Автоматизированных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
99	ФФ: Русской и зарубежной
30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		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)					1217						32	20 1/6		1146								30	20 5/6		2363							62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146								30			2291						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									51.3										52.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									30.2										30												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									30.2										30												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.4									2.5										2.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	500	220	146	134	400	180	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3	972	488	196	96	196	340	144	27	ТО: 16 1/6 Э: 2 2/3	2052	988	416	242	330	740	324	57	ТО: 33 Э: 6				
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		20	3	
2	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26				За	131	80			80	51			74	23456		
3	Б1.0.09	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		86	3	
4	Б1.0.10	Русский язык и культура речи											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		42	4	
5	Б1.0.14	Математика	ЗаО	108	50	16	34		58		3												ЗаО	108	50	16	34		58		3		125	123	
6	Б1.0.17	Техническая механика	Эк	144	50	34		16	58	36	4												Эк	144	50	34		16	58	36	4		33	23	
7	Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	144	66	34	16	16	42	36	4												Эк КР	144	66	34	16	16	42	36	4		33	3	
8	Б1.0.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	За РГР	72	48	16	32		24		2												За РГР	72	48	16	32		24		2		30	3	
9	Б1.0.21	Конструкционное материаловедение	За	72	66	34	16	16	6		2												За	72	66	34	16	16	6		2		33	3	
10	Б1.0.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.											Эк РГР	144	64	32	16	16	44	36	4		Эк РГР	144	64	32	16	16	44	36	4		33	4	
11	Б1.0.23	Инженерная экология											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		16	4	
12	Б1.0.24	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	64	16	32	16	44	36	4												Эк	144	64	16	32	16	44	36	4		30	3	
13	Б1.0.25	Электротехника, электроника и автоматизация											За	72	48	16	16	16	24		2		За	72	48	16	16	16	24		2		30	4	
14	Б1.0.26	Механика жидкости и газа											За	72	48	16	16	16	24		2		За	72	48	16	16	16	24		2		33	4	
15	Б1.0.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4												Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		30	3	
16	Б1.0.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика											Эк	144	48	16		32	60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		33	4	
17	Б1.0.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов											Эк	144	80	32	16	32	28	36	4		Эк	144	80	32	16	32	28	36	4		30	4	
18	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		114	3	
19	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		119	4	
20	Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования											Эк КП	180	96	32	32	32	48	36	5		Эк КП	180	96	32	32	32	48	36	5		33	4	
21	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2		99	3	
ПРАКТИКИ														108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2			
	Б2.0.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО										ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4			104		3	2	30	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР РГР							Эк(4) За(6) ЗаО КП РГР							Эк(9) За(10) ЗаО(3) КП КР РГР(2)																	
КАНИКУЛЫ											2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		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)					1145							30	20 1/6	1146							30	20 5/6	2291							60	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145							30		1146							30		2291							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									50.9									52.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2									30.7									31														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2									30.7									31														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.9									2.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	546	218	136	192	390	144	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		864	434	182	126	126	286	144	24	ТО: 14 1/6 Э: 2 2/3		1944	980	400	262	318	676	288	54	ТО: 31 2/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.0.07	Элементарные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26					За	131	80			80	51				74	23456	
2	Б1.0.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		120	5	
3	Б1.0.30	Системы инженерных и научных расчетов	За	72	34	16	18		38		2													За	72	34	16	18		38		2		30	5	
4	Б1.0.31	Проектирование производственно-технической структуры предприятий отрасли	Эк РГР	144	68	16	18	34	40	36	4													Эк РГР	144	68	16	18	34	40	36	4		30	5	
5	Б1.0.32	Элементы и устройства систем автоматизации и автоматики	Эк КР	144	68	16	18	34	40	36	4													Эк КР	144	68	16	18	34	40	36	4		30	5	
6	Б1.0.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	За	72	50	16	16	18	22		2		Эк КП	144	42	14	14	14	66	36	4			Эк За КП	216	92	30	30	32	88	36	6		30	56	
7	Б1.0.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	За	72	50	16	34		22		2		ЗаО	72	56	28	28		16		2			За ЗаО	144	106	44	62		38		4		30	56	
8	Б1.0.35	Основы научных исследований и техника эксперимента											За	72	42	14	14	14	30		2			За	72	42	14	14	14	30		2		30	6	
9	Б1.0.36	Автоматизация производственных процессов											Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4			Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4		30	6	
10	Б1.В.03	Методы проектной деятельности	ЗаО	108	54	36		18	54		3													ЗаО	108	54	36		18	54		3		30	5	
11	Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	ЗаО	108	50	16		34	58		3													ЗаО	108	50	16		34	58		3		30	5	
12	Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством											За	72	42	28		14	30		2			За	72	42	28		14	30		2		30	6	
13	Б1.В.09	Аддитивные технологии в машиностроении											За РГР	72	42	14	28		30		2			За РГР	72	42	14	28		30		2		30	6	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	Эк РГР	144	68	34	16	18	40	36	4		Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	138	62	30	46	78	72	8		30	56	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	Эк РГР	144	68	34	16	18	40	36	4		Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	138	62	30	46	78	72	8		30	56	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	Эк РГР	144	68	34	16	18	40	36	4		Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	138	62	30	46	78	72	8		30	56	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	Эк РГР	144	68	34	16	18	40	36	4		Эк РГР	144	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	138	62	30	46	78	72	8		30	56	
ПРАКТИКИ			(План)											216	4	4			212		6	4			216	4	4			212		6	4			
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная практика)											ЗаО	216	4	4			212		6	4		ЗаО	216	4	4			212		6	4	30	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР РГР(3)								Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП РГР(4)								Эк(8) За(8) ЗаО(4) КП КР РГР(7)															
КАНИКУЛЫ												2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			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)					1152						32	19 3/6		1080						30	21 1/6		2232						62	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1080						30			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.8									45.3									50.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.9									29.4									30.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.9									29.4									30.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	494	204	100	190	370	108	27	ТО: 15 1/2 Э: 2		432	210	72	66	72	114	108	12	ТО: 7 1/6 Э: 2		1404	704	276	166	262	484	216	39	ТО: 22 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	За	108	60	20	20	20	48		3		Эк РГР	144	70	24	22	24	38	36	4		Эк За РГР	252	130	44	42	44	86	36	7		30	78	
2	Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем											Эк	144	70	24	22	24	38	36	4		Эк	144	70	24	22	24	38	36	4		30	8	
3	Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	ЗаО	108	60	20	20	20	48		3												ЗаО	108	60	20	20	20	48		3		30	7	
4	Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	ЗаО	108	60	30		30	48		3												ЗаО	108	60	30		30	48		3		30	7	
5	Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	За	72	30	14		16	42		2		Эк	144	70	24	22	24	38	36	4		Эк За	216	100	38	22	40	80	36	6		30	78	
6	Б1.В.10	Управление станками и станочными комплексами	Эк РГР	180	90	30	30	30	54	36	5												Эк РГР	180	90	30	30	30	54	36	5		30	7	
7	Б1.В.11	Производственный менеджмент и организация производства	Эк КП	144	60	30		30	48	36	4												Эк КП	144	60	30		30	48	36	4		30	7	
8	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	Эк	144	90	30	30	30	18	36	4												Эк	144	90	30	30	30	18	36	4		30	7	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	Эк	144	90	30	30	30	18	36	4												Эк	144	90	30	30	30	18	36	4		30	7	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентования	ЗаО	108	44	30		14	64		3												ЗаО	108	44	30		14	64		3		33	7	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	ЗаО	108	44	30		14	64		3												ЗаО	108	44	30		14	64		3		30	7	
12	ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования	За	72	30			30	42		2												За	72	30			30	42		2		30	7	
ПРАКТИКИ					108	4	4			104		3	2		324	8	8				316		9	6		432	12	12			420		12	8	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	108	4	4				104		3	2										ЗаО	108	4	4			104		3	2	30	7	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)												ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4		104		3	2	30	8	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)												ЗаО	216	4	4			212		6	4	ЗаО	216	4	4		212		6	4	30	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	20	20			232	72	9	6		324	20	20		232	72	9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	18	18			54	36	3		Эк	108	18	18		54	36	3		30	8		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			178	36	6	4	Эк	216	2	2		178	36	6	4	30	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3) ЗаО(4) КП РГР								Эк(5) ЗаО(2) РГР								Эк(8) За(3) ЗаО(6) КП РГР(2)														
КАНИКУЛЫ												2											7 5/6									9 5/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				228	244	60	30	30	62	32	30	60	30	30	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	40.6%	200	207	57	30	27	57	30	27	54	30	24	39	27	12	
Б1.О	Обязательная часть					143	54	27	27	47	27	20	28	16	12	14	6	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64	3	3		10	3	7	26	14	12	25	21	4	
Б2	Практика	62%	38%	0%	20	24	3		3	3		3	6		6	12	3	9	
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3	6		6	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				2	2					2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	53.6	52.8	-	53.5	51.3	-	53.5	50.9	-	55.8	45.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.7	-	30.8	30.6	-	29.8	30.2	-	31.2	30.7	-	31.9	29.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		2.6	-	2.4	2.5	-	2.3	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3914	-	558	524	-	540	528	-	586	474	-	494	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-		40	-	40	40	-	40	40	-			
		Блок Б2				24	-		4	-		4	-		4	-	4	8	
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД				48	-			-	18		-			-	30		
	Итого по всем блокам				4006	-	558	528	-	558	532	-	586	478	-	528	238		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	5	4	8	4	4	8	3	5
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2		9	3	6	8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5		3	2	1	4	2	2	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1		2	1	1	7	3	4	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.55%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1506 / 3714) * 100\% = 40.55\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((143 + 15) / 240) * 100\% = 65.8\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.31%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3914 / 7780) * 100\% = 50.31\%$												