

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 магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Энерго- и ресурсосберегающие процессы и оборудование
Кафедра: Машиноведения и технологического оборудования
Факультет: Физико-технический институт

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	экспериментально-исследовательский
-	-	расчетно-проектный
-	-	организационно-управленческий
-	-	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

_____ / Ф.Ю. Бурменко /

Руководитель образовательной программы

_____ / Ф.Ю. Бурменко /

Разработчик

_____ / Ф.Ю. Бурменко/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		13		14				20		20	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2025 г.	6	15 декабря 2025 г.	16	18 мая 2026 г.	38			7 декабря 2026 г.	15	17 мая 2027 г.	38
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2025 г.	7	27 декабря 2025 г.	17	31 мая 2026 г.	39			26 декабря 2026 г.	17	5 июня 2027 г.	40
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			50									
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	34 4/6	33	2 2/6	70
Э	Экзаменационные сессии	4	6		10
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		4	14	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	10	8	3	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		52 1/6	52 1/6	26	130 2/6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81	2916	2916	380	380	2395	141		45	36		
Обязательная часть									43	43	1548	1548	204	204	1273	71		29	14		
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	1					4	4	144	144	16	16	119	9		4			33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.О.02	История и философия науки			1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			29	ИГиСГН: Философии
+	Б1.О.03	Принципы изобретательского творчества и защита интеллектуальной собственности			1			3	3	108	108	14	14	90	4		3			33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.О.04	Традиционные источники энергии		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2			34	ФТИ: Электроэнергетики и
+	Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		112				6	6	216	216	28	28	176	12		4	2		33	ФТИ: Машиноведения и
+	Б1.О.06	Моделирование систем и процессов в отрасли			1			3	3	108	108	16	16	88	4		3			30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в автоматизации отрасли			2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.О.08	Планирование эксперимента и обработка данных			2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.О.09	Промышленный менеджмент и маркетинг в сфере инновационных технологий	1				1	5	5	180	180	20	20	151	9		5			30	ФТИ: Автоматизированных технологий и промышленных
+	Б1.О.10	Обеспечение экологичности и безопасности объектов отрасли			2			3	3	108	108	18	18	86	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.О.11	Энергетический аудит предприятий			2			3	3	108	108	20	20	84	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5			45	ФФ: Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5			45	ФФ: Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5			45	ФФ: Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	176	176	1122	70		16	22		
+	Б1.В.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы			1			3	3	108	108	16	16	88	4		3			33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.В.02	Управление персоналом и производством		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2		33	ФТИ: Машиноведения и
+	Б1.В.03	Технология энерго- и ресурсосбережения	1					4	4	144	144	18	18	117	9		4			33	ФТИ: Машиноведения и
+	Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация энерго- и ресурсосберегающих объектов отрасли	2		2	2		8	8	288	288	36	36	239	13			8		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.В.05	Энергетическое оборудование отрасли	1					4	4	144	144	16	16	119	9		4			34	ФТИ: Электроэнергетики и
+	Б1.В.06	Современные системы технического обслуживания и ремонта оборудования отрасли	2					5	5	180	180	20	20	151	9			5		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					4	4	144	144	20	20	115	9			4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза и диагностика технического оборудования отрасли	2					4	4	144	144	20	20	115	9			4		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Контрольно-диагностическое и испытательное оборудование	2					4	4	144	144	20	20	115	9			4		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение измерений, контроля и диагностики	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5			33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы сертификации	1					5	5	180	180	20	20	151	9		5			33	ФТИ: Машиноведения и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2			3	3	108	108	18	18	86	4			3			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка инновационно-технологических рисков			2			3	3	108	108	18	18	86	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организационно-правовые основы системы управления качеством			2			3	3	108	108	18	18	86	4			3		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	16	16	1048	16		3	6	21		
Обязательная часть								9	9	324	324	12	12	300	12		3	6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	4	4	100	4		3			33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			22			6	6	216	216	8	8	200	8			6		33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	4	4	748	4				21		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3			21	21	756	756	4	4	748	4				21	33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2	2	313	9				9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3					9	9	324	324	2	2	313	9				9	33	ФТИ: Машиноведения и технологического оборудования
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	26	26	110	8			4			
+	ФТД.01	Управление проектами		2				2	2	72	72	14	14	54	4			2		33	ФТИ: Машиноведения и
+	ФТД.02	Нетрадиционные источники энергии		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2		34	ФТИ: Электроэнергетики и

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				114	136	124	48	46	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				112	126	120	48	42	30	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.5%	79	84	81	45	36		
B1.O	Обязательная часть				30	49	43	29	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	42	38	16	22		
B2	Практика	30%	70%	0%	27	33	30	3	6	21	
B2.O	Обязательная часть				3	9	9	3	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	27	21			21	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9	
B3.O	Обязательная часть										
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4		4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						36.5	41.9	33.3	
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						190	200	180	
		необязательная						26		26	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						380	200	180	
		Блок Б2						16	4	8	4
		Блок Б3						2			2
		Блок ФТД						26		26	
		Итого по всем блокам						424	204	214	6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	8	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.74%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.03%				