

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 06.03.2025 № 4)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
«06» марта 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 06 » <u>марта</u>	20 <u>25</u> г.
Рег. № <u>84-06-2025</u>	
Подпись <u>Черникова</u>	

Сводные показатели

Направление подготовки: 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы: АЧ						Практики (У.П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	949	995	108	2052	1003	57	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	752	1048	144	1944	806	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
Модуль Волоконная оптика																		
3	688	860	180	1728	750	48	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	683	829	108	1620	725	45	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль Программное и математическое обеспечение систем навигации и управления																		
3	682	830	216	1728	744	48	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	643	869	108	1620	685	45	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	min	max	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	6	9	9	2	240	242
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	240
									Подлежит изучению, ЗЕ	242

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	52,94
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль. Волоконная оптика	44,09
Модуль. Программное и математическое обеспечение систем навигации и управления	44,09
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль. Волоконная оптика	37,51
Модуль. Программное и математическое обеспечение систем навигации и управления	37,51

Декан факультета прикладной математики и механики

П.В. Максимов

Заведующий кафедрой общей физики

А.В. Перминов

Заведующий кафедрой прикладная математика

В.П. Перадчук

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМ

Лист 1

Направление подготовки: 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

[illegible]

Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)

[illegible]

Кафедра	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Индекс дисциплины
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Диф. зачет	
Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ в том числе						
Всего						
Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа						
Аудиторная						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
1 курс						
1 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
2 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
3 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
4 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
5 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
6 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
7 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
8 семестр						
Лекции						
Лабораторные						
Практические						
КСР / КИРП						
СРС / ИРП						
Общая трудоемкость, ЗЕ						

[illegible]

Блок 3 (B3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																															
Базовая часть (обязательная)																															
ОФ, ПМ	Е3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							324										1,50											
ОФ, ПМ	Е3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								54	8/8									6											
ОФ, ПМ	Е3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы								216																					
ОФ, ПМ	Е3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы								54	8/8									1,50											
Всего по блоку B3:										324	16/16									9											
Итого по дисциплинам (модулям):																															
По учебному плану, АЧ:										4968	450/142	211/77	77/3	36/4	84/0	140	240/1		96/0		95/6	82/0	63/8	57/4	10/8	25/0	21/2	13/8			
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ																															
Курсовых проектов:																															
Курсовых работ:																															
Экзменов:										11									3			3		1		2		1			
Зачетов:										27									6		8		4		5		1		1		2

Обозначения:	Английский час
ЗЕ - значащая единица	
КСР - контроль самостоятельной работы	
КПР - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)	
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)	
КСР - самостоятельная работа студентов	

Часть. формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 12.03.03 Физотехника и оптоинформатика
Модуль: Программное и математическое обеспечение систем навигации и управления

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам										Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЭЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика		Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										1 семестр	2 семестр							3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																	Контактная работа, ак. инт.	Контактная работа, ак. инт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Профильная часть			Модуль: Программное и математическое обеспечение систем навигации и управления										2052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 12.03.03 Фотоинженерия и оптоинформатика

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе												Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			промежуточной аттестации по семестрам	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные задания и практика				Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	1 курс								2 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Контактная работа, из них	1 семестр	2 семестр	3 семестр						4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3				216	4/4	72				64	8	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				