

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 23.05.2024



09.04.02

по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии  
магистерская программа "Информационные системы и технологии на транспорте"

**Кафедра:** Информационные и вычислительные системы

**Факультет:** Автоматизация и интеллектуальные технологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2024  
Образовательный стандарт 917  
19.09.2017

План Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии на транспорте 2024.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные систе

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2												
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									80	80		2880	2880	640	1840	400	22	792	64	48	112		444	124	28	1008	80		144		656	128	
<b>Обязательная часть</b>									52	52		1872	1872	432	1128	312	19	684	64	32	96		372	120	21	756	48		112		476	120	
+	Б1.О.1	Логика и методология науки		1				3	3	36	108	108	32	72	4	3	108	16		16		72	4										
+	Б1.О.2	Технология искусственного интеллекта	2					4	4	36	144	144	32	76	36								4	144	16		16		76	36			
+	Б1.О.3	Иностранный язык	2	1				5	5	36	180	180	32	108	40	2	72			16		52	4	3	108		16		56	36			
+	Б1.О.4	Модели информационных систем	2					4	4	36	144	144	32	76	36								4	144	16		16		76	36			
+	Б1.О.5	Обеспечение безопасности информационных систем	1					5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	16	16	16		96	36										
+	Б1.О.6	Современные методы программирования		1				3	3	36	108	108	32	72	4	3	108	16		16		72	4										
+	Б1.О.7	Технологии разработки программного обеспечения	3	2		2		9	9	36	324	324	64	220	40								4	144	16		16		108	4			
+	Б1.О.8	Интеллектуальные информационные системы и технологии	1					3	3	36	108	108	32	40	36	3	108		16	16		40	36										
+	Б1.О.9	Моделирование информационных процессов на транспорте	3			3		7	7	36	252	252	48	168	36																		
+	Б1.О.10	Социальные и философские проблемы информационного общества	1					3	3	36	108	108	32	40	36	3	108	16		16		40	36										
+	Б1.О.11	Моделирование логистических систем		2				3	3	36	108	108	32	72	4								3	108				32		72	4		
+	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации		2				3	3	36	108	108	16	88	4								3	108			16		88	4			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									28	28		1008	1008	208	712	88	3	108		16	16		72	4	7	252	32		32		180	8	
+	Б1.В.1	Корпоративные информационные системы на транспорте	3	2		2		11	11	36	396	396	64	292	40								4	144	16		16		108	4			
+	Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>128</b>	<b>4</b>																		
+	Б1.В.ДВ.1.1	Методы и средства проектирования информационных систем		3				5	5	36	180	180	48	128	4																		
-	Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальные средства моделирования логистических систем		3				5	5	36	180	180	48	128	4																		
+	Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>64</b>	<b>220</b>	<b>40</b>							3	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>72</b>	<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.2.1	Управление разработкой ИС на транспорте	3	2				9	9	36	324	324	64	220	40							3	108	16		16		72		4			
-	Б1.В.ДВ.2.2	Информационная безопасность и защита информации на транспорте	3	2				9	9	36	324	324	64	220	40							3	108	16		16		72		4			
+	Б1.В.ДВ.3	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	3	<b>108</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		<b>72</b>	<b>4</b>										
+	Б1.В.ДВ.3.1	Модели интеграции данных и приложений		1				3	3	36	108	108	32	72	4	3	108		16	16		72	4										
-	Б1.В.ДВ.3.2	Теория языков программирования и методы трансляции		1				3	3	36	108	108	32	72	4	3	108		16	16		72	4										
<b>Блок 2.Практика</b>									31	31		1116	1116	12	1084	20	3	108					2	102	4	7	252			3	245	4	
<b>Обязательная часть</b>									16	16		576	576	7	557	12	3	108					2	102	4	7	252			3	245	4	
+	Б2.У.О.1	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4	3	108					2	102	4									
+	Б2.П.О.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	2	210	4																		
+	Б2.П.О.2	Научно-исследовательская работа		2				7	7	36	252	252	3	245	4								7	252			3	245	4				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15		540	540	5	527	8																	
+	Б2.П.В.1	Педагогическая практика			4			6	6	36	216	216	2	210	4																		
+	Б2.П.В.2	Преддипломная практика			4			9	9	36	324	324	3	317	4																		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	30	291	3																	
+	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	30	291	3																		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									2	2		72	72	16	52	4	2	72															
+	ФТД.1	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	16	52	4	2	72			16			52	4									

Курс 2																Закрепленная кафедра		
Семестр 3								Семестр 4								Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			
30	1080	32	80	80		740	148											
12	432	16	32	32		280	72											
																	55	Информационные и вычислительные
																	55	Информационные и вычислительные
																	31	Русский и иностранные языки
																	55	Информационные и вычислительные
																	59	Информатика и информационная безопасность
																	55	Информационные и вычислительные
5	180		16	16		112	36										55	Информационные и вычислительные системы
																	55	Информационные и вычислительные системы
7	252	16	16	16		168	36										49	Управление эксплуатационной работой
																	23	История, философия, политология, социология
																	56	Логистика и коммерческая работа
																	55	Информационные и вычислительные
18	648	16	48	48		460	76											
7	252		16	16		184	36										55	Информационные и вычислительные системы
5	180	16	16	16		128	4											
5	180	16	16	16		128	4										55	Информационные и вычислительные системы
5	180	16	16	16		128	4										56	Логистика и коммерческая работа
6	216		16	16		148	36											
6	216		16	16		148	36										55	Информационные и вычислительные
6	216		16	16		148	36										59	Информатика и информационная безопасность
																	55	Информационные и вычислительные
																	55	Информационные и вычислительные системы
								21	756					7	737	12		
								6	216					2	210	4		
																	55	Информационные и вычислительные
								6	216					2	210	4	55	Информационные и вычислительные системы
																	55	Информационные и вычислительные
								15	540					5	527	8		
								6	216					2	210	4	55	Информационные и вычислительные
								9	324					3	317	4	55	Информационные и вычислительные
								9	324					30	291	3		
								9	324					30	291	3	55	Информационные и вычислительные системы
																	23	История, философия, политология,