

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Председатель Ученого совета*

\_\_\_\_\_ *И.А. Мельничук*

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**27.04.04**

направление 27.04.04 "Управление в технических системах" профиль "Управление в технических системах"

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 942 от 11.08.2020 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИТМиТЛ \_\_\_\_\_ / С.В. Спиридонов/

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Б.М. Шифрин/

План Учебный план магистратуры 'M270404-2022z.plx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1								Курс 2								Курс 3							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Контро ль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								84	84	3024	3024	500	2382	142		40	1440	68	62	70	1181		59	31	1116	62	46	92		855		61	13	468	36	32	32		346		22		
<b>Обязательная часть</b>								31	31	1116	1116	162	894	60		13	468	22	20	24	381		21	18	648	30	10	56		513		39											
Б1.О.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	1					1	4	4	144	144	18	117	9	4	144	6	12		117		9																					
Б1.О.02	История и методология науки и техники в области управления		1				1	3	3	108	108	16	88	4	3	108	6		10	88		4																					
Б1.О.03	Современные проблемы теории управления		1				1	4	4	144	144	22	118	4	4	144	6	8	8	118		4																					
Б1.О.04	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	2					2	4	4	144	144	20	115	9									4	144	8		12		115		9												
Б1.О.05	Компьютерные технологии управления в технических системах	2					2	4	4	144	144	28	107	9									4	144	8	10	10		107		9												
Б1.О.06	Проектная деятельность		1				1	2	2	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58		4																					
Б1.О.07	Лидерство и управление командой		2				2	2	2	72	72	10	58	4									2	72	4		6		58		4												
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	2	72	72	12	56	4									2	72			12		56		4												
Б1.О.09	Философско-методологические проблемы науки, техники и технологии	2					2	4	4	144	144	16	119	9									4	144	6		10		119		9												
Б1.О.10	Тайм менеджмент		2				2	2	2	72	72	10	58	4									2	72	4		6		58		4												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								53	53	1908	1908	338	1488	82		27	972	46	42	46	800		38	13	468	32	36	36		342		22	13	468	36	32	32		346		22		
Б1.В.01	Современные проблемы системного анализа и исследования операций		1				1	4	4	144	144	16	124	4	4	144	4	6	6	124		4																					
Б1.В.02	Интегрированные системы проектирования и управления	2					2	4	4	144	144	34	101	9									4	144	10	12	12		101		9												
Б1.В.03	Теория надежности систем		1				1	3	3	108	108	14	90	4	3	108	6		8	90		4																					
Б1.В.04	Микропроцессорные средства автоматизации и управления		2				2	4	4	144	144	34	106	4									4	144	10	12	12		106		4												
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	1				1	5	5	180	180	22	149	9		5	180	10		12	149		9																					
Б1.В.06	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы		1				1	3	3	108	108	18	86	4	3	108	6	6	6	86		4																					
Б1.В.07	Управление сложными техническими системами	3					3	4	4	144	144	32	108	4																	4	144	12	10	10		108		4				
Б1.В.08	Основы теории графов	2			2		5	5	180	180	36	135	9										5	180	12	12	12		135		9												
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>16</b>		<b>113</b>		<b>9</b>																					
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методология разработки интеллектуальных систем	1					1	4	4	144	144	22	113	9	4	144	6	16		113		9																					
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования и моделирования информационных процессов	1					1	4	4	144	144	22	113	9	4	144	6	16		113		9																					
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>135</b>	<b>9</b>															<b>5</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>135</b>		<b>9</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Методы системных исследований в задачах управления	3					3	5	5	180	180	36	135	9															5	180	12	12	12		135		9						
Б1.В.ДВ.02.02	Типовые модели объектов и систем автоматики	3					3	5	5	180	180	36	135	9															5	180	12	12	12		135		9						
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>150</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>150</b>		<b>4</b>																					
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные технологии в системах автоматизации и управления	1			1		5	5	180	180	26	150	4		5	180	10	8	8	150		4																					
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных	1			1		5	5	180	180	26	150	4		5	180	10	8	8	150		4																					
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>103</b>	<b>9</b>															<b>4</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>103</b>		<b>9</b>						
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в условиях неопределенности	3					3	4	4	144	144	32	103	9															4	144	12	10	10		103		9						
Б1.В.ДВ.04.02	Системы распознавания образов	3					3	4	4	144	144	32	103	9															4	144	12	10	10		103		9						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>88</b>		<b>4</b>																					
Б1.В.ДВ.05.01	Многокритериальные задачи в принятии решений	1					1	3	3	108	108	16	88	4	3	108	4	6	6	88		4																					
Б1.В.ДВ.05.02	Инструментальные средства поддержки принятия решений	1					1	3	3	108	108	16	88	4	3	108	4	6	6	88		4																					
<b>Блок 2. Практика</b>								30	30	1080	1080	9	1071		699	6	216					216	108		15	540			6	534	270		9	324				3	321	321			
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756	6	750		378	6	216					216	108		15	540			6	534	270												
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1				6	6	216	216		216		108	6	216					216	108																				
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	216	216	3	213		108								6	216				3	213	108													
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			2				9	9	324	324	3	321		162								9	324				3	321	162													
<b>Часть, формируемая участниками образов</b>																																											

