

**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

**15.04.02**

направление 15.04.02 "Технологические машины и оборудование" профиль «Машины и оборудование лесного комплекса»

Квалификация: магистр

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

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 1026 от 14.08.2020 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

**СОГЛАСОВАНО**

производственно-технологический

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

научно-исследовательский

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / *А.В. Трофимов* /

План Учебный план магистратуры 'M150402-2022z.plx', код направления 15.04.02, 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.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Контро ль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								90	90	3240	3240	496	2612	132		41	80	8	112	1207		69	34	92	108	977		47	15	44	52		428		16
<b>Обязательная часть</b>								55	55	1980	1980	312	1583	85		26	50	8	64	771		43	18	54	64	500		30	11	34	38		312		12
Б1.О.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				1	3	3	108	108	10	89	9		3	4		6	89		9														
Б1.О.02	Управление техногенной безопасностью		3			3	3	3	108	108	24	80	4													3	12	12		80		4			
Б1.О.03	Научные основы ремонта машин и оборудования лесного комплекса		1			1	4	4	144	144	22	118	4		4	6	8	8	118		4														
Б1.О.04	Перспективные технологии и машины лесного комплекса		1			1	4	4	144	144	22	118	4		4	10		12	118		4														
Б1.О.05	Новые конструкционные материалы	1				1	4	4	144	144	22	113	9		4	10		12	113		9														
Б1.О.06	Компьютерные технологии в машиностроении	1				1	5	5	180	180	22	149	9		5	10		12	149		9														
Б1.О.07	Научные основы диагностирования лесных машин		2			2	2	2	72	72	18	50	4									2	8	10	50		4								
Б1.О.08	Управление проектами		1			1	4	4	144	144	14	126	4		4	6		8	126		4														
Б1.О.09	Лидерство и управление командой		3			3	2	2	72	72	10	58	4													2	4	6		58		4			
Б1.О.10	Экономика предприятий		2			2	2	2	72	72	10	58	4									2	4	6	58		4								
Б1.О.11	Инженерные методы обеспечения надежности	2				2	4	4	144	144	26	109	9									4	12	14	109		9								
Б1.О.12	Система качества в промышленности		3			3	6	6	216	216	38	174	4													6	18	20		174		4			
Б1.О.13	Математические основы моделирования машин и технологических процессов лесозаготовок		2			2	4	4	144	144	26	114	4									4	12	14	114		4								
Б1.О.14	Педагогика высшей школы		1			1	2	2	72	72	10	58	4		2	4		6	58		4														
Б1.О.15	Технологичность конструкции изделий	2				2	6	6	216	216	38	169	9									6	18	20	169		9								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								35	35	1260	1260	184	1029	47		15	30		48	436		26	16	38	44	477		17	4	10	14		116		4
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			1	2	2	72	72	12	56	4		2			12	56		4														
Б1.В.02	Тайм менеджмент		3			3	4	4	144	144	24	116	4													4	10	14		116		4			
Б1.В.03	САПР, АСУТП	1				1	6	6	216	216	22	185	9		6	10		12	185		9														
Б1.В.04	Философско-методологические проблемы науки и техники		1			1	2	2	72	72	14	54	4		2	6		8	54		4														
Б1.В.05	Системный анализ	2				2	2	6	216	216	22	185	9									6	10	12	185		9								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>178</b>	<b>4</b>								<b>6</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>178</b>		<b>4</b>								
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы в инженерии		2			2	2	6	216	216	34	178	4									6	16	18	178		4								
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы моделирования динамических процессов лесозаготовок		2			2	2	6	216	216	34	178	4									6	16	18	178		4								
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>9</b>		<b>5</b>	<b>14</b>		<b>16</b>	<b>141</b>		<b>9</b>													
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ эффективности энергосберегающих технологий	1				1	1	5	180	180	30	141	9		5	14		16	141		9														
Б1.В.ДВ.02.02	Методы повышения энергоэффективности технологий	1				1	1	5	180	180	30	141	9		5	14		16	141		9														
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>114</b>	<b>4</b>									<b>4</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>114</b>		<b>4</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Робототехника в машиностроении		2			2	4	4	144	144	26	114	4									4	12	14	114		4								
Б1.В.ДВ.03.02	Роботизированные технологические комплексы		2			2	4	4	144	144	26	114	4									4	12	14	114		4								
<b>Блок 2. Практика</b>								21	21	756	756	3	753		753	6				216	216		12			432	432		3			3	105	105	
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756	3	753		753	6				216	216		12			432	432		3			3	105	105	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		1				6	6	216	216		216		216					216	216															
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				12	12	432	432		432		432										432	432										
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	3	105		105													3			3	105	105			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324		324																	9					324

