

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

20 с.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 27.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

### Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность труда и промышленная экология

Кафедра: Кафедра безопасности технологических процессов и производств

Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

/ Громов Е.И. /

Начальник ОПУПиСО

/ Черникова Н.В./

Декан

/ Ружьев В.А./

Руководитель магистерской программы

/ Шкрабак Р.В./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Шкрабак Р.В./

-	-	-	Формы пром. атт.	3.е.		Итого акад. часов							Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						81	81	2916	2916	314.5	308	2433.5	168	8	42	39					
<b>Обязательная часть</b>						46	46	1656	1656	167.5	164	1398.5	90	6	16	30					
+	51.0.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	5	180	180	8.3	8	162.7	9		5			49	Кафедра иностранных языков и культуры речи	
+	51.0.02	Системы автоматизации и современные цифровые технологии	1		1		5	5	180	180	12.4	12	154.6	13		5			26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования	
+	51.0.03	Прикладной искусственный интеллект		1			3	3	108	108	12.2	12	91.8	4		3			22	Кафедра технических систем в	
+	51.0.04	Экспертиза безопасности		1	2		6	6	216	216	24.4	24	183.6	8		3	3		20	Кафедра безопасности	
+	51.0.05	Устойчивое развитие и экологический менеджмент	2				4	4	144	144	12.3	12	122.7	9			4		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	51.0.06	Технологии профессионально-ориентированного обучения			2		2	2	72	72	12.2	12	55.8	4			2		39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук	
+	51.0.07	Риски природных и техногенных систем			2		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4			3		20	Кафедра безопасности	
+	51.0.08	Мониторинг безопасности			2		4	4	144	144	12.2	12	127.8	4	6		4		20	Кафедра безопасности	
+	51.0.09	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2		2		5	5	180	180	24.5	24	142.5	13			5		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.0.10	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2	2			6	6	216	216	24.5	24	178.5	13			6		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.0.11	Контроль и измерение уровней антропогенного воздействия на окружающую среду	2				3	3	108	108	12.3	12	86.7	9			3		4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						35	35	1260	1260	147	144	1035	78	2	26	9					
+	51.В.01	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду			1		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4	2	3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.В.02	Основы бережливого производства	11				7	7	252	252	24.6	24	209.4	18		7			20	Кафедра безопасности	
+	51.В.03	Иновационные технологии в техносферной безопасности	11				5	5	180	180	24.6	24	137.4	18		5			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.В.04	Правовое регулирование в области техносферной безопасности			1		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4		3			48	Кафедра конституционного и административного права	
+	51.В.05	Системы и средства защиты техносферной безопасности	2		1		6	6	216	216	24.5	24	178.5	13		3	3		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.В.06	Наилучшие доступные технологии (НДТ)	2		1		6	6	216	216	24.5	24	178.5	13		3	3		20	Кафедра безопасности	
+	51.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>		1			2	2	72	72	12.2	12	55.8	4		2					
+	51.В.ДВ.01.01	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		1			2	2	72	72	12.2	12	55.8	4		2			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
-	51.В.ДВ.01.02	Контроль и автоматизация экобиозащитных технологических процессов		1			2	2	72	72	12.2	12	55.8	4		2			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	51.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>			2		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4			3				
+	51.В.ДВ.02.01	Методология и практика оценки профессиональных рисков			2		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4			3		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
-	51.В.ДВ.02.02	Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда			2		3	3	108	108	12.2	12	91.8	4			3		20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств	
<b>Блок 2.Практика</b>						33	33	1188	1188	0.8		1187.2				18	9	6			
<b>Обязательная часть</b>						24	24	864	864	0.6		863.4				18		6			
+	52.0.01	<b>Учебная практика</b>			1		6	6	216	216	0.2		215.8			6					
+	52.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		6	6	216	216	0.2		215.8			6			20	Кафедра безопасности	
+	52.0.02	<b>Производственная практика</b>		13		18	18	648	648	0.4		647.6				12		6			
+	52.0.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		12	12	432	432	0.2		431.8				12			20	Кафедра безопасности	
+	52.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	216	216	0.2		215.8				6	20	Кафедра безопасности		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование					9	9	324	324	0.2		323.8			9			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	52.В.01	Производственная практика			2		9	9	324	324	0.2		323.8			9			
+	52.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика			2		9	9	324	324	0.2		323.8			9		20	Кафедра безопасности
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	216	216			216				6	20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																			
+	ФТД.01	Современные проблемы науки и техники			1		2	2	72	72	8.2	8	59.8	4		2		20	Кафедра безопасности
+	ФТД.02	Техническая эстетика			2		2	2	72	72	28.2	28	39.8	4			2	21	Кафедра прикладной механики,