

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06 от 14.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

"14" мая 2019

Туфанов А.О.



20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы: Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019



Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

СОГЛАСОВАНО

Директор ЦОУП

Декан факультета

 / Зыкин А.В./
 / Ружьев В.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Химия	ОК-4; ПК-22
Б1.Б.02	Информатика	ОК-12
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.06	Физика	ОК-6; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-6; ПК-22
Б1.Б.08	Философия	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.09	Экология	ОК-11; ОПК-4
Б1.Б.10	Механика	ОК-6; ПК-1
Б1.Б.11	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-21
Б1.Б.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.13	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.Б.14	Деловой иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.15	Теплофизика	ОК-4; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОК-8; ОК-10; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-10; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.18	Экономика	ОПК-2
Б1.Б.19	Социология и политология	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОК-15
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-3; ПК-19
Б1.В.02	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда	ОК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	Гидрогазодинамика	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Материаловедение	ОК-11; ПК-23
Б1.В.05	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Физиология человека	ОК-1; ПК-16
Б1.В.07	Основы эргономики	ОК-6; ОК-9; ПК-3
Б1.В.08	Организация охраны труда	ОК-14; ОПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.09	Охрана окружающей среды и основы природопользования	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-15; ПК-5; ПК-12; ПК-15
Б1.В.11	Производственная безопасность	ОК-8; ОК-11; ОК-15; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-17
Б1.В.12	Менеджмент	ОК-14; ПК-11
Б1.В.13	Специальная оценка условий труда	ОК-8; ОПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.14	Экономика безопасности труда	ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
Б1.В.15	Основы пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-12; ПК-19
Б1.В.16	Правовые основы безопасности	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-7; ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	История безопасности в АПК	ОК-7; ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Психология безопасности труда	ОК-7; ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	ПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-техническая документация в АПК	ПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Прочностные расчеты элементов конструкций	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Технология организации производства	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Машинная графика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Оформление чертежей инженерных сетей	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность эксплуатации строительных машин и оборудования	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро-, гидроинструмента на предприятиях АПК	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Меры безопасности при эксплуатации современных зарубежных с.-х. машин в Северо-Западном регионе	ОК-7; ОК-8; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Ноксология	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Материальные опасности окружающей среды	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Основы математической теории надежности	ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории массового обслуживания	ПК-22
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы и электронные вычислительные машины в профилактике травматизма	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизированные информационные технологии в охране труда	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Патентование	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Основы научного делопроизводства	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.12.01	Теория и практика рыночных отношений	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.12.02	Организация и оплата труда	ОПК-2; ПК-22
Б2	Практики	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-18; ПК-21
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21
Б2.В.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-21
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-21
ФТД.В.01	Культурология	ОК-7; ПК-21
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности работ на высоте в АПК	ПК-3; ПК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				236	256	244	53	25	28	53	26	27	53	26	27	55	29	26	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	25	26	53	26	27	53	26	27	53	27	26	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33%	213	216	213	48	25	23	50	26	24	50	26	24	50	27	23	15	15	
B1.Б	Базовая часть				96	120	113	42	21	21	37	20	17	24	9	15	9	4	5	1	1	
B1.В	Вариативная часть				96	117	100	6	4	2	13	6	7	26	17	9	41	23	18	14	14	
B2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3		3	6	6		
B2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3		3	6	6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9												9	9		
B3.Б	Базовая часть				6	9	9												9	9		
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2							2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2		2							2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	66.5	59.2	-	58.5	48	-	58.5	48	-	64.2	46	-	67.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					0.9	-			-			-			-	6		-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.4	-	17.4	13.8	-	18	16	-	18	15.6	-	17.4	15.6	-	15.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-	0.4	0.4	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2362	-	284	254	-	288	288	-	288	280	-	278	280	-	122	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	-	6	6	-			-			-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					50	-		26	-			-			-	24		-		
		Итого по всем блокам					2412	-	284	280	-	288	288	-	288	280	-	302	280	-	122	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	5	1	5	4	1	6	5	1	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	11	4	7	12	5	7	5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2	1		1	3		3	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.09%															