

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 г.

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: 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	История	ОК-2
Б1.Б.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.03	Информатика	ОК-12
Б1.Б.04	Химия	ОК-4; ПК-22
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	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.14	Теплофизика	ОК-4; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.15	Экономика	ОПК-2
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	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.19	Деловой иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.20	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.21	Социология и политология	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОК-15
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	Материаловедение	ОК-11; ПК-23
Б1.В.04	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.05	Гидрогазодинамика	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-4

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	Охрана окружающей среды и основы природопользования	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Менеджмент	ОК-14; ПК-11
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	ОК-8; ОПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.11	Правовые основы безопасности	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.12	Экономика безопасности труда	ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
Б1.В.13	Организация охраны труда	ОК-14; ОПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.14	Основы пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-15; ПК-5; ПК-12; ПК-15
Б1.В.16	Производственная безопасность	ОК-8; ОК-11; ОК-15; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-17
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	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научного делопроизводства	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Машинная графика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Оформление чертежей инженерных сетей	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность эксплуатации строительных машин и оборудования	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро-, гидроинструмента на предприятиях АПК	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Меры безопасности при эксплуатации современных зарубежных с.-х. машин в Северо-Западном регионе	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Технология организации производства	ОК-6; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-2; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика рыночных отношений	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и оплата труда	ОПК-2; ПК-22
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	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.02	Прочностные расчеты элементов конструкций	ПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.11.01	Математические методы и электронные вычислительные машины в профилактике травматизма	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматизированные информационные технологии в охране труда	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Ноксология	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Материальные опасности окружающей среды	ОПК-4; ПК-17
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
Б3.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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				235	256	244	55	53	53	55	28
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	55	51	53	53	28
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33%	213	216	213	52	48	50	53	10
Б1.Б	Базовая часть				96	120	113	46	35	24	8	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	100	6	13	26	45	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3	3	3		9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3	3	3		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	4		2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.3	58.2	47.6	47.6	49.8	65.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.8	206	184	202	206	16
		необязательная					8.7	10	8		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					824	216	184	202	206	16
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	10				
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					16		8		8	
		Итого по всем блокам					840	216	192	202	214	16
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	11	9	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.04%					