

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"  
Институт технических систем, сервиса и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 16.05.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



20.03.01

Учебный план основной профессиональной образовательной программы  
Направление подготовки бакалавра - 20.03.01 Техносферная безопасность  
Тип образовательной программы - Академический бакалавр

Кафедра: Безопасности технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР [Signature] / Туфанов А.О./  
Директор ЦОУП [Signature] / Зыкин А.В./  
Директор ЦУКО [Signature] / Цыганова Н.А./  
Директор института [Signature] / Добринов А.В./  
Заведующий выпускающей кафедрой [Signature] / Овчаренко М.С./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-3; ОК-15; ОК-1; ОК-13; ОК-6; ОК-4; ОК-10; ОК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-9; ОК-5; ОК-3; ОК-8; ОК-2; ОК-14; ОК-12; ОК-2; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-17; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-23; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОК-14; ОПК-1; ОПК-5; ОК-8; ОК-13; ОК-12; ОК-2; ОК-6; ОК-11; ОК-10; ОК-4; ОПК-2; ОК-3; ОПК-3; ОК-1; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-16; ПК-15; ПК-18; ПК-17; ПК-22; ПК-20; 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
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.06	Физика	ПК-20; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ПК-22
Б1.Б.08	Философия	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.09	Экология	ОК-11; ОПК-4
Б1.Б.10	Гидрогазодинамика	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.11	Механика	ПК-1
Б1.Б.12	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ПК-12
Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-6; ПК-16
Б1.Б.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ОК-14; ПК-12; ПК-18
Б1.Б.15	Ноксология	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.16	Теплофизика	ОК-4; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОК-10; ОК-8; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-10; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.19	Экономика	ОПК-2
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-1; ОК-13; ОК-2; ОПК-1; ОК-11; ОПК-4; ОК-15; ОПК-3; ОК-9; ОПК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-12; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-23; ПК-22; ПК-21; ПК-19
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-3
Б1.В.02	Культурология	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Материаловедение	ОК-11; ПК-23
Б1.В.04	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-5; ПК-10
Б1.В.05	Физиология человека	ОК-1
Б1.В.06	Основы эргономики	ОК-6; ОК-9; ПК-3
Б1.В.07	Организация охраны труда	ОПК-3; ОК-14; ПК-12; ПК-9
Б1.В.08	Охрана окружающей среды и основы природопользования	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-15; ПК-5; ПК-12; ПК-15
Б1.В.10	Производственная безопасность	ОК-8; ОК-11; ОК-15; ПК-2; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Менеджмент	ОК-14; ПК-11
Б1.В.12	Специальная оценка условий труда	ОПК-3; ОК-8; ПК-15; ПК-14
Б1.В.13	Экономика безопасности труда	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.14	Основы пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-12; ПК-19
Б1.В.15	Правовые основы безопасности	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	История безопасности в АПК	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Психология безопасности труда	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	ПК-5; ПК-15; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-техническая документация в АПК	ПК-5; ПК-15; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	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.4	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.5	ОК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Деловой иностранный язык	ОК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством	ОК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Машинная графика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оформление чертежей инженерных сетей	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность эксплуатации строительных машин и оборудования	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро-, гидроинструмента на предприятиях АПК	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Меры безопасности при эксплуатации современных зарубежных с.-х. машин в Северо-Западном регионе	ОК-7; ОК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Правоведение	ОК-3; ОК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Социология и политология	ОК-3; ОК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Основы математической теории надежности	ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Основы теории массового обслуживания	ПК-22
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-12; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Основы делопроизводства	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Патентоведение	ОК-12; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-2
Б1.В.ДВ.13.01	Теория и практика рыночных отношений	ОПК-2
Б1.В.ДВ.13.02	Организация и оплата труда	ОПК-2
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23; ПК-22; ПК-21; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23; ПК-22; ПК-21; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-4; ОК-8; ОПК-5; ОПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОК-9; ОК-6; ОК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-17; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-5; ОК-6; ОК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-5; ОК-6; ОК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5; ОК-9; ОК-6; ОК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-17; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПК-23; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-14; ОК-15; ОК-13; ОК-11; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-14; ОК-15; ОК-13; ОК-11; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК-14; ОК-15; ОК-13; ОК-11; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-14; ОК-15; ОК-13; ОК-11; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-21; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5
ФТД.В.01	Мировоззренческие основы противодействия экстремизму, наркотизации, коррупции	ОК-3; ОК-5