

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 24.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

С.К.Каргапольцев

2019 г.

20.03.01

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль: направленность (профиль) N 2 "Безопасность технологических процессов и производств"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / С.М.Куценко /

Начальник УМУ [Signature] / А.С.Логунов /

Декан [Signature] / Е.В.Филатов /

Зав. кафедрой [Signature] / Е.А.Пуш /

Председатель СОП [Signature] / Е.А.Пуш /

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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-4; ОК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Высшая математика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.05	Физика	ОК-6; ОК-8; ПК-21
Б1.Б.06	Информатика	ОК-8; ОК-12
Б1.Б.07	Ноксология	ОК-7; ОК-11; ПК-5
Б1.Б.08	Химия	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.Б.09	Экономика	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.10	Теория горения и взрыва	ОПК-3; ПК-6; ПК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ПК-22
Б1.Б.12	Инженерная графика	ПК-22
Б1.Б.13	Механика	ОПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-3; ОК-9
Б1.Б.15	Теплофизика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.16	Электроника и электротехника	ПК-5; ПК-22
Б1.Б.17	Культурология	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-15; ОПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.20	Психология и педагогика	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.23	Путь, железнодорожные станции и узлы	ОПК-3; ПК-19
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Медико-биологические основы безопасности	ОК-1; ПК-5
Б1.В.02	Экология	ОК-8; ПК-5; ПК-19
Б1.В.03	Гидрогазодинамика	ПК-5; ПК-22
Б1.В.04	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОПК-3; ОПК-4; ПК-21

Б1.В.05	Теория колебаний	ОК-8; ПК-22
Б1.В.06	Физиология человека	ОК-1; ОК-4; ПК-19
Б1.В.07	Производственная безопасность	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Технология и оборудование отрасли	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Расчет и проектирование систем безопасности труда	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-1; ПК-5; ПК-19
Б1.В.11	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-21
Б1.В.12	Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда	ОК-7; ПК-19; ПК-23
Б1.В.13	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ОК-9; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.14	Аттестация рабочих мест	ПК-7; ПК-21
Б1.В.15	Система управления охраной труда	ПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы анализа	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования специальных технических средств по охране труда	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные этапы аттестационных работ	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-15; ОПК-1; ПК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-15; ОПК-1; ПК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-15; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и планирование производства	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Организация производственной деятельности по охране труда	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-3; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология	ОПК-3; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте	ОПК-3; ПК-5; ПК-20

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-14; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент безопасности труда	ОК-14; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Основы менеджмента и маркетинга	ОК-14; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-6; ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика безопасности труда	ОК-6; ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий железнодорожной отрасли	ОК-6; ОПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Радиационная безопасность	ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Перевозка опасных грузов	ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-2; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Экспертиза безопасности	ОПК-2; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Физиология труда	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Токсикология	ОПК-3; ПК-19
Б2	Практики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-20; ПК-21
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-22; ПК-23
Б2.В.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ПК-5; ПК-7; ПК-20
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-8; ОК-12
ФТД		ОК-8; ОК-12
ФТД.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ОК-8; ОК-12
ФТД.02	Методы научных исследований	ОК-8

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение