

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 4 от 14.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

По направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность Безопасность технологических процессов и производств
(профиль)
подготовки:
Кафедра: Геоэкологии и географии
Факультет: Физической культуры, естествознания и природопользования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану, _____ 2020
Учебный год _____ 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 246 от 21.03.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 524н от 04.08.2014 г.	20.08.2014 г. № 33671

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Котов Р. М./

Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФФКЕП _____ / Рябов В. А./

		Форма контроля				з.е.		Итого академ. часов						Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5												Курс 6												Курс 7												Курс 8												Курс 9												Курс 10												Курс 11												Курс 12												Курс 13												Курс 14												Курс 15												Курс 16												Курс 17												Курс 18												Курс 19												Курс 20												Курс 21												Курс 22												Курс 23												Курс 24												Курс 25												Курс 26												Курс 27												Курс 28												Курс 29												Курс 30												Курс 31												Курс 32												Курс 33												Курс 34												Курс 35												Курс 36												Курс 37												Курс 38												Курс 39												Курс 40												Курс 41												Курс 42												Курс 43												Курс 44												Курс 45												Курс 46												Курс 47												Курс 48												Курс 49												Курс 50												Курс 51												Курс 52												Курс 53												Курс 54												Курс 55												Курс 56												Курс 57												Курс 58												Курс 59												Курс 60												Курс 61												Курс 62												Курс 63												Курс 64												Курс 65												Курс 66												Курс 67												Курс 68												Курс 69												Курс 70												Курс 71												Курс 72												Курс 73												Курс 74												Курс 75												Курс 76												Курс 77												Курс 78												Курс 79												Курс 80												Курс 81												Курс 82												Курс 83												Курс 84												Курс 85												Курс 86												Курс 87												Курс 88												Курс 89												Курс 90												Курс 91												Курс 92												Курс 93												Курс 94												Курс 95												Курс 96												Курс 97												Курс 98												Курс 99												Курс 100												Курс 101												Курс 102												Курс 103												Курс 104												Курс 105												Курс 106												Курс 107												Курс 108												Курс 109												Курс 110												Курс 111												Курс 112												Курс 113												Курс 114												Курс 115												Курс 116												Курс 117												Курс 118												Курс 119												Курс 120												Курс 121												Курс 122												Курс 123												Курс 124												Курс 125												Курс 126												Курс 127												Курс 128												Курс 129												Курс 130												Курс 131												Курс 132												Курс 133												Курс 134												Курс 135												Курс 136												Курс 137												Курс 138												Курс 139												Курс 140												Курс 141												Курс 142												Курс 143												Курс 144												Курс 145												Курс 146												Курс 147												Курс 148												Курс 149												Курс 150												Курс 151												Курс 152												Курс 153												Курс 154												Курс 155												Курс 156												Курс 157												Курс 158												Курс 159												Курс 160												Курс 161												Курс 162												Курс 163												Курс 164												Курс 165												Курс 166												Курс 167												Курс 168												Курс 169												Курс 170												Курс 171												Курс 172												Курс 173												Курс 174												Курс 175												Курс 176												Курс 177												Курс 178												Курс 179												Курс 180												Курс 181												Курс 182												Курс 183												Курс 184												Курс 185												Курс 186												Курс 187												Курс 188												Курс 189												Курс 190												Курс 191												Курс 192												Курс 193												Курс 194												Курс 195												Курс 196												Курс 197												Курс 198												Курс 199												Курс 200												Курс 201												Курс 202												Курс 203												Курс 204												Курс 205												Курс 206												Курс 207												Курс 208												Курс 209												Курс 210												Курс 211												Курс 212												Курс 213												Курс 214												Курс 215												Курс 216												Курс 217												Курс 218												Курс 219												Курс 220												Курс 221												Курс 222												Курс 223												Курс 224												Курс 225												Курс 226												Курс 227												Курс 228												Курс 229												Курс 230												Курс 231												Курс 232												Курс 233												Курс 234												Курс 235												Курс 236												Курс 237												Курс 238												Курс 239												Курс 240												Курс 241												Курс 242												Курс 243												Курс 244												Курс 245												Курс 246												Курс 247												Курс 248												Курс 249												Курс 250												Курс 251												Курс 252												Курс 253												Курс 254												Курс 255												Курс 256												Курс 257												Курс 258												Курс 259												Курс 260												Курс 261												Курс 262												Курс 263												Курс 264												Курс 265												Курс 266												Курс 267												Курс 268												Курс 269												Курс 270												Курс 271												Курс 272												Курс 273												Курс 274												Курс 275												Курс 276												Курс 277												Курс 278											
--	--	----------------	--	--	--	------	--	---------------------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.16.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.16.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.16.ДВ.01.03	Спортивные игры	
Б1.В.16.ДВ.01.04	Плавание	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	владением компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.08	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б1.Б.28	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	ОК
Б1.Б.07	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б1.Б.18	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Ноксология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.08	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.17	Экология	
Б1.Б.20	Теплофизика и гидрогазодинамика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.17	Экология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.12	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную ретиорику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.22	Электроника и электротехника	
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	
Б1.В.02	Типовые промышленные технологии	
Б1.В.14	Управление процессами горения и взрыва на производстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Основы экономических знаний	
Б1.В.06	Экономика охраны труда и производственной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.27	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	
Б1.В.08	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.16	Ноксология	
Б1.Б.28	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.07	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б1.Б.21	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	
Б1.Б.28	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	
Б1.В.09	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	
Б1.В.07	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.09	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
Б1.Б.24	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.25	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.12	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование опасных факторов пожара в технических системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование последствий техногенных аварий	
Б1.В.ДВ.07.01	Система управления профессиональными рисками	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление промышленной безопасностью	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.25	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Б1.Б.21	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.11	Охрана окружающей среды на объектах экономики	
Б1.В.13	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства безопасности труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая безопасность производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.21	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	
Б1.В.07	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.13	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.Б.21	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.12	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.07.01	Система управления профессиональными рисками	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление промышленной безопасностью	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.Б.27	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.08	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальная оценка условий труда на производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства измерений уровней опасности производственной среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
СПК-1	Способностью оценивать соответствие производственных объектов требованиям техносферной безопасности	-
Б1.В.04	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.08	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства безопасности труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальная оценка условий труда на производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства измерений уровней опасности производственной среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая безопасность производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СПК-2	Способностью контролировать исправность и обеспеченность рабочего процесса средствами индивидуальной и коллективной защиты	-
Б1.В.04	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства безопасности труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальная оценка условий труда на производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.16	Ноксология	
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.28	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.02	Типовые промышленные технологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
Б1.Б.18	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.03	Планирование и организация эксперимента в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование комплексной безопасности человека в техносфере	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.Б.18	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование комплексной безопасности человека в техносфере	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.Б.03	Основы экономических знаний	
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20	Теплофизика и гидрогазодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Электроника и электротехника	
Б1.Б.27	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	
Б1.В.06	Экономика охраны труда и производственной безопасности	
Б1.В.14	Управление процессами горения и взрыва на производстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Избранные главы физической химии	
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.Б.18	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.03	Планирование и организация эксперимента в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование опасных факторов пожара в технических системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование последствий техногенных аварий	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование комплексной безопасности человека в техносфере	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Каф	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	51	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	47	История	ОК-3
Б1.Б.03	51	Основы экономических знаний	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.04	48	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-3
Б1.Б.05	42	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.06	46	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.07	51	Менеджмент в профессиональной сфере	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.08	56	Профессиональное самоопределение и карьера	ОК-4; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.09	59	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.10	58	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15
Б1.Б.11	53	Высшая математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.12	29	Информатика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.13	53	Физика	ОК-11; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.14	58	Химия	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.15	57	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	57	Ноксология	ОК-7; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.17	57	Экология	ОК-10; ОК-11
Б1.Б.18	57	Организация научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.19	57	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.20	57	Теплофизика и гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.21	57	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.22	29	Электроника и электротехника	ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.23	29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.24	57	Медико-биологические основы безопасности	ОК-15; ПК-3
Б1.Б.25	53	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.26	57	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ПК-11
Б1.Б.27	48	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	ОПК-3; ПК-12; ПК-22
Б1.Б.28	57	Введение в профессиональную деятельность	ОК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19
Б1.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
Б1.В.01	29	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	57	Типовые промышленные технологии	ОПК-1; ПК-19

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	57	Планирование и организация эксперимента в сфере безопасности	ПК-20; ПК-23
Б1.В.04	57	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.05	57	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-12; СПК-1
Б1.В.06	51	Экономика охраны труда и производственной безопасности	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	57	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-2; ПК-10
Б1.В.08	57	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	ОПК-3; ПК-12; СПК-1
Б1.В.09	57	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	57	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.11	57	Охрана окружающей среды на объектах экономики	ПК-9
Б1.В.12	57	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-11
Б1.В.13	57	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	57	Управление процессами горения и взрыва на производстве	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.15	57	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ОК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.16.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	ОК-1
Б1.В.16.ДВ.01.01	59	Общая физическая подготовка	ОК-1
Б1.В.16.ДВ.01.02	59	Легкая атлетика	ОК-1
Б1.В.16.ДВ.01.03	59	Спортивные игры	ОК-1
Б1.В.16.ДВ.01.04	59	Плавание	ОК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	57	Охрана труда на производстве	ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	57	Средства безопасности труда	ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	57	Специальная оценка условий труда на производств	ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	57	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	57	Методы и средства измерений уровней опасности производственной среды	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	57	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	57	Экологическая безопасность производства	ПК-9; СПК-1

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.04.02	57	Промышленная экология	ПК-9; СПК-1
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05.01	53	Моделирование опасных факторов пожара в технических системах	ПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05.02	53	Моделирование последствий техногенных аварий	ПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-20; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.06.01	57	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	ПК-20; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.06.02	57	Исследование комплексной безопасности человека в техносфере	ПК-20; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07.01	57	Система управления профессиональными рисками	ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07.02	57	Управление промышленной безопасностью	ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.01	57	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.02	53	Математическое моделирование технологических процессов	ОПК-1; ПК-4
Б2			Практики	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
Б2.В			Вариативная 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
	Б2.В.01(У)	57	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-21
	Б2.В.02(П)	57	Производственная практика. Технологическая практика	ОК-3; ОК-7; ОК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.03(П)	57	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СПК-1
	Б2.В.04(П)	57	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.05(П)	57	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-5; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.Б.01(Д)	57	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; СПК-1; СПК-2
ФТД			Факультативы	ОК-3; ПК-12; ПК-22
ФТД				ОК-3; ПК-12; ПК-22
ФТД.01		49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-3; ПК-12
ФТД.02		58	Избранные главы физической химии	ПК-22

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	19 1/6		1206									32	21		2340									62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1206									32			2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											58.6											59.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											24.2																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											24.2																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3											3.5																									
дисциплины (модули)				1134	496	176	48	272			494	144	30	ТО: 16 1/2 Э: 2 2/3		1062	432	152	64	216			486	144	28	ТО: 15 2/3 Э: 2 2/3		2196	928	328	112	488			980	288	58	ТО: 32 1/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.03	Основы экономических знаний	За	108	36	18		18			72		3														За	108	36	18		18			72		3		51	3
2	Б1.Б.05	Иностранный язык	Эк	144	36			36			72	36	4														Эк	144	36			36		72	36	4	42		123	
3	Б1.Б.07	Менеджмент в профессиональной сфере													За	108	36	18		18						3	За	108	36	18		18		72		3	51		4	
4	Б1.Б.13	Физика	Эк	180	64	28	18	18			80	36	5													Эк	180	64	28	18	18		80	36	5	53	23			
5	Б1.Б.16	Ноксология	За	108	50	20		30			58		3			Эк	180	60	20	20	20			84	36	5		Эк За	288	110	40	20	50		142	36	8		57	34
6	Б1.Б.20	Теплофизика и гидрогазодинамика	За	108	68	32	10	26			40		3													За	108	68	32	10	26		40		3	57	3			
7	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	180	100	40	20	40			44	36	5													Эк	180	100	40	20	40		44	36	5	29	3			
8	Б1.Б.25	Надежность технических систем и техногенный риск														Эк	180	84	36	18	30			60	36	5		Эк	180	84	36	18	30		60	36	5		53	4
9	Б1.Б.27	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики													За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2	48		4	
10	Б1.Б.03	Планирование и организация эксперимента в сфере безопасности													За	108	64	24	16	24			44		3		За	108	64	24	16	24		44		3	57		4	
11	Б1.Б.07	Пожарная безопасность технологических процессов														Эк	180	42	18	10	14			102	36	5		Эк	180	42	18	10	14		102	36	5		57	4
12	Б1.Б.08	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов														Эк	180	38	18		20			106	36	5		Эк	180	38	18		20		106	36	5		57	4
13	Б1.Б.11	Охрана окружающей среды на объектах экономики	Эк	180	52	20		32			92	36	5														Эк	180	52	20		32		92	36	5	57		3	
14	Б1.Б.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108			108							123456	
15	Б1.Б.16.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108			108					59		123456	
16	Б1.Б.16.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108			108					59		123456	
17	Б1.Б.16.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108			108					59		123456	
18	Б1.Б.16.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108			108					59		123456	
19	ФТД.02	Избранные главы физической химии	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18		36		2	58		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(9)															
ПРАКТИКИ		(План)														144	64					64	80		4	2 2/3			144	64					64	80		4	2 2/3	
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	144	64					64	80		4	2 2/3		ЗаО	144	64				64	80		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2	2/3					
			57	+	2	2/3	15				24
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая практика	3	2			2						
			57	+	2		15		1		
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			57	+	2		15		1		
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						
			57	+	2		15		1		
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			3	1/3					
			57	+	3	1/3	15		1		
Итого по факту					12						
Итого по плану					12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда					
КР	3	2	57		
Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности					
КР	4	2	57		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Исследование комплексной безопасности человека в техносфере					
КР	4	1	57		
Разработка разделов производственной безопасности в проектах					
КР	4	1	57		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01-ТБ-О-2020.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль) подготовки: ТБ, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				236	256	244	60	31	29	62	30	32	60	31	29	62	32	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	31	29	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.4%	213	216	213	60	31	29	56	28	28	54	31	23	43	27	16		
Б1.Б	Базовая часть				96	120	117	60	31	29	38	23	15	19	12	7					
Б1.В	Вариативная часть				96	117	96				18	5	13	35	19	16	43	27	16		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18				4		4	6		6	8	3	5		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18				4		4	6		6	8	3	5		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2					2	2			
ФТД					2	10	4				2	2					2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	57.5	54.5	-	60	58.6	-	58.5	55	-	58.7	53.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	25	24.9	-	24.7	24.2	-	23.9	24.8	-	24.9	23.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	3.3	3.5	-	3	4.1	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3419	-	516	506	-	460	432	-	488	409	-	381	227		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-				
		Блок Б2					76	-			-		64	-		6	-	2	4		
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5		
		Блок ФТД					68	-			-	36		-			-	32			
		Итого по всем блокам					3583.5	-	516	506	-	496	496	-	488	415	-	415	251.5		
		Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	6	3	3	8	5	3	3	1	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.29%													
			в интерактивной форме					21.1%													