

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор 

УТВЕРЖДАЮ



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Техносферная безопасность**

Форма обучения очная

Кафедра: Кафедра физики и техносферной безопасности

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 680
25.05.2020

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность

Очная форма обучения

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка к защите ВКР	ПЗ
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ФТБ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.			Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА									
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС														
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР																		
Блок 1 Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20		3												
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20		3												
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108		37			36	1		71		10	61		Э												
История России	Б.1.Б.04	2	52037	ТИРЗП	4	144		116	72	36	1	7		28			28		Э												
Философия	Б.1.Б.05	5	39287	ОЮП	4	144		73	36	36	1		71			71		Э													
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ЭБГ	3	108		55	36	18	1		53			53		Э													
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	2	39296	СПД	2	72		19	18		1		53			53			3												
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	6	39291	РЯ3	2	72		37	18	18	1		35			35			3												
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39292	РЯ3	2	72		37		36	1		35			35			3												
Социальная психология	Б.1.Б.10	3	39288	ОЮП	2	72		37	18	18	1		35			35			3												
Правоведение	Б.1.Б.11	1	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18	1		53			53			3												
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39298	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э												
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39299	ИТС	2	72		37	18		18	1		35			35			3											
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39300	ЦПО	2	72		37	18	18	1		35			35			3												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39367	ЦПО	2	72		37		36	1		35			35		ДЗ													
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39368	ЦПО	2	72		37		36	1		35			35		ДЗ													
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39369	ЦПО	2	72		37		36	1		35			35		ДЗ													
Основы экономики	Б.1.Б.15	2	44592	ЭУ	2	72		37	18	18	1		35			35			3												
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.16	1	45162	ТПТ	4	144		55	18	36	1		89		15	74		Э													
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	45164	ТПТ	4	144		55		54	1		89		15	74		Э													
Высшая математика	Б.1.Б.18	1	45168	ММ	5	180		73	36	36	1		107		20	87		Э													
Высшая математика	Б.1.Б.18	2	45169	ММ	4	144		73	36	36	1		71		20	51		Э													
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.19	3	39952	ММ	4	144		55	18	36	1		89		20	69		Э													
Химия	Б.1.Б.20	1	45172	ЭБГ	2	72		37	18		18	1		35		10	25		3												
Физика	Б.1.Б.21	1	39987	ФТБ	4	144		73	36	36	1		71		10	61		Э													
Материаловедение и технология материалов	Б.1.Б.22	3	53404	ФТБ	3	108		55	36	18	1		53			53		Э													
Теоретическая механика	Б.1.Б.23	3	45176	ТПТ	4	144		73	36	36	1		71		10	61		Э													

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР			
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР													
Сопротивление материалов	Б.1.Б.24	4	51794	ТПТ	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э							
Электротехника	Б.1.Б.25	4	48530	ТПТ	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э							
Экология	Б.1.Б.26	4	44979	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Экология	Б.1.Б.26	5	44980	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э							
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	Б.1.Б.27	5	52726	ТПТ	3	108		37	18		18	1		71			71		3							
Охрана труда	Б.1.Б.28	5	53406	ФТБ	3	108		55	18	36		1		53			53		3							
Правовые основы техносферной безопасности	Б.1.Б.29	6	53408	ФТБ	3	108		55	36	18		1		53			53		3							
Надзор и контроль в сфере безопасности	Б.1.Б.30	7	53410	ФТБ	4	144		61	40	20		1		83			83		Э							
Медицинская помощь в экстременных ситуациях	Б.1.Б.31	3	53412	ФТБ	3	108		55	18	36		1		53			53		3							
Физико-химические процессы в техносфере	Б.1.Б.32	3	53414	ФТБ	3	108		55	18	36		1		53			53		3							
Медико-биологические основы безопасности	Б.1.Б.33	3	53416	ФТБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Мониторинг природных и техносферных объектов	Б.1.Б.34	5	53426	ФТБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Методология идентификации опасностей и оценки рисков	Б.1.Б.35	5	53428	ФТБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Системы защиты среды обитания	Б.1.Б.36	5	53430	ФТБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Проектирование систем защиты среды обитания	Б.1.Б.37	6	53432	ФТБ	3	108		55	18	36		1		53			53		3							
Гражданская оборона и мобилизационная работа	Б.1.Б.38	4	53434	ФТБ	3	108		55	18	36		1		53			53		3							
Введение в профессиональную деятельность	Б.1.Б.39	2	52560	ФТБ	3	108		37	18	18		1		71			71		3							
Основы Российской государственности	Б.1.Б.40	1	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17		3							
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					144	5184	0	2452	958	1136	306	45	7	2732	0	160	2572	0	22	23	0	0	0			
Элективные дисциплины (модули)																										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД			65		55		54		1		10			10		3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД			67		55		54		1		12			12		3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД			49		37		36		1		12			12		3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД			49		37		36		1		12			12		3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД			49		37		36		1		12			12		3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД			49		37		36		1		12			12		3						
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0			
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					144	5184	0	2452	958	1136	306	45	7	2732	0	160	2572	0	22	23	0	0	0			

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР				
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Надежность технических систем и техногенный риск	Б.1.В.01	4	53436	ФТБ	5	180		55	18	36		1		125		125		Э									
Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Б.1.В.02	4	44988	ЭБГ	4	144		73	36	36		1		71		71		Э									
Управление техносферной безопасностью	Б.1.В.03	6	44995	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89		89		Э									
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б.1.В.04	7	44997	ЭБГ	4	144		41	20	20		1		103		103		Э									
Промышленная безопасность	Б.1.В.05	6	45532	ФТБ	5	180		55	18	36		1		125		125		Э									
Технологическая безопасность основных производств	Б.1.В.06	7	53438	ФТБ	4	144		51	30	20		1		93		93		Э									
Пожарная безопасность зданий и сооружений	Б.1.В.07	6	53440	ФТБ	4	144		55	18	36		1		89		89		Э									
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					30	1080	0	385	158	220	0	7	0	695	0	0	695	0	7	0	0	0	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																											
Группа А																											
Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	Б.1.ДБ.А.01	7	48548	ТПТ	3	108		61	40	20		1		47		47		3									
Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	Б.1.ДБ.А.02	7	48549	ТПТ	3	108		61	40	20		1		47		47		3									
Итого по группе					3	108	0	61	40	20	0	1	0	47	0	0	47	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Группа Б																											
Охрана труда в строительстве	Б.1.ДБ.Б.01	6	52782	ПГС	3	108		55	36	18		1		53		53		3									
Нормативы по защите окружающей среды	Б.1.ДБ.Б.02	6	45233	ТПТ	3	108		55	36	18		1		53		53		3									
Итого по группе					3	108	0	55	36	18	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Итого по Элективные дисциплины (модули)						6	216	0	116	76	38	0	2	0	100	0	0	100	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений						36	1296	0	501	234	258	0	9	0	795	0	0	795	0	7	2	0	0	0	0	0	0
Итого по блоку						180	6480	0	2953	1192	1394	306	54	7	3527	0	160	3367	0	29	25	0	0	0	0	0	0
Блок 2 Практика																											
Обязательная часть																											
Вид практики: Учебная практика																											
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																											
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	52556	ФТБ	3	108	3	2		1		1									106					3П	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																											
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	52558	ФТБ	2	72	2	2		1		1								70					3ПБ		
Тип практики: ознакомительная практика																											
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	53382	ФТБ	5	180	5	2		1		1								178					3П		
Итого по обязательной части						10	360	10	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	354	0	0	0	0	3	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Вид практики: Производственная практика																											
Тип практики: эксплуатационная практика																											
Производственная эксплуатационная практика	Б.2.В.П.01	6	53384	ФТБ	5	180	5	2		1		1								178					3П		
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																											

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Производственная технологическая практика	Б.2.В.П.02	7	53387	ФТБ	9	324	6	2	1		1								322					3П	
Тип практики: преддипломная практика																									
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	8	53389	ФТБ	30	1080	20	2	1		1								1078					3П	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					44	1584	31	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	1578	0	0	0	0	3	0
Итого по блоку					54	1944	41	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	1932	0	0	0	0	6	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																									
Обязательная часть																									
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	53394	ФТБ	6	216	4	1				1							215						3ВР
Итого по обязательной части					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	1
Итого по блоку					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	45	2966	1192	1400	306	61	7	3742	0	160	3582	1932	29	25	0	0	6	1	
Факультативные дисциплины (модули)																									
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	4	45239	ТПТ	2	72		37	18	18		1							35					3	
Добровольчество	Ф.02	5	29801	ОЮП	3	108		37	18	18		1							71					3	
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					5	180	0	74	36	36	0	2	0	106	0	0	106	0	0	2	0	0	0		

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Техносферная безопасность**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		УК-8	УК-9	УК-10	УК-11									
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)													
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-4	УК-1											
Б.1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-4	УК-1											
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
Б.1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Высшая математика	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Химия	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Теоретическая механика	ОПК-1												
Б.1.Б.24	Сопротивление материалов	ОПК-1												
Б.1.Б.25	Электротехника	ОПК-1												
Б.1.Б.26	Экология	ОПК-2												
Б.1.Б.27	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Охрана труда	ОПК-3												
Б.1.Б.29	Правовые основы техносферной безопасности	ОПК-3												
Б.1.Б.30	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3												
Б.1.Б.31	Медицинская помощь в экстременных ситуациях	ОПК-2												
Б.1.Б.32	Физико-химические процессы в техносфере	ОПК-1	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.Б.33	Медико-биологические основы безопасности	ОПК-2												
Б.1.Б.34	Мониторинг природных и техносферных объектов	ОПК-2												
Б.1.Б.35	Методология идентификации опасностей и оценки рисков	ОПК-2												
Б.1.Б.36	Системы защиты среды обитания	ОПК-2												
Б.1.Б.37	Проектирование систем защиты среды обитания	ОПК-2												
Б.1.Б.38	Гражданская оборона и мобилизационная работа	ОПК-2												
Б.1.Б.39	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.40	Основы российской государственности	УК-5												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций											
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7											
Б.1.В.01	Надежность технических систем и техногенный риск	ПКВ-1											
Б.1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКВ-1											
Б.1.В.03	Управление техносферной безопасностью	ПКВ-2											
Б.1.В.04	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПКВ-1											
Б.1.В.05	Промышленная безопасность	ПКВ-2											
Б.1.В.06	Технологическая безопасность основных производств	ПКВ-2											
Б.1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	ПКВ-2											
Б.1.ДБ.А.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	ПКВ-2											
Б.1.ДБ.А.02	Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	ПКВ-1											
Б.1.ДБ.Б.01	Охрана труда в строительстве	ПКВ-1											
Б.1.ДБ.Б.02	Нормативы по защите окружающей среды	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-1	ОПК-2	ПКВ-2	УК-1	УК-3							
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1											
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3											
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1	ОПК-2										
Б.2.В.П.01	Производственная эксплуатационная практика	ПКВ-2											
Б.2.В.П.02	Производственная технологическая практика	ПКВ-2											
Б.2.В.П.03	Производственная преддипломная практика	ПКВ-2											
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11					
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11					
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ПКВ-1	УК-1										
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-1											
Ф.02	Добровольчество	УК-1											