МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор *А.Н. Шушин*

"04" марта 2021г.

по программе бакалавриата

20.03.01

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

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

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 17.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Я.Ю. Блиновская /*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*				Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
IV																*				Э	Э	К	К										П	П	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	19	37	18	19	37	18	9	27	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	3	5	2	2	4	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	3646	3459	999	997	18
Базовая часть								105	105		3780	3780	1698	1587	495	492	18
Б1.Б.01	Философия		2					3	3	36	108	108	36	72		10	
Б1.Б.02	История		1					3	3	36	108	108	36	72		36	2
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	54	54		4	
Б1.Б.04	**Иностранный язык**	**24**	**1356**					12	**12**		**432**	**432**	**216**	**162**	**54**	**216**	**12**
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	144	12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		56					4	4	36	144	144	72	72		72	
Б1.Б.05	**Общий гуманитарный модуль**		**1**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**26**	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи							1	1	36	36	36	18	18		10	
Б1.Б.05.02	Правоведение							1	1	36	36	36	18	18		10	
Б1.Б.05.03	Экономика							1	1	36	36	36	18	18		6	
Б1.Б.05.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*		*1*							36							
Б1.Б.06	**Высшая математика**	**23**	**13**					11	**11**		**396**	**396**	**162**	**180**	**54**	**42**	
Б1.Б.06.01	Высшая математика	2	1					6	6	36	216	216	72	117	27	24	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	3						3	3	36	108	108	54	27	27	8	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3					2	2	36	72	72	36	36		10	
Б1.Б.07	Физика	3	2					6	6	36	216	216	108	81	27	14	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			4
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**			6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**			
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	36	36			
Б1.Б.09.02	Проект		5	6	56			4	4	36	144	144	72	72			
Б1.Б.10	Информационные технологии	12						6	6	36	216	216	72	63	81	36	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1						3	3	36	108	108	54	18	36	10	

Б1.Б.12	Инженерная графика		2					3	3	36	108	108	54	54		6	
Б1.Б.13	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54		12	
Б1.Б.14	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36	36	36		
Б1.Б.15	Ноксология	2						3	3	36	108	108	36	36	36	10	
Б1.Б.16	Инженерное дело		2					3	3	36	108	108	18	90			
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	2						3	3	36	108	108	36	45	27	10	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника		3					3	3	36	108	108	72	36		6	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	36	108	108	72	36		6	
Б1.Б.20	Механика	3						3	3	36	108	108	54	27	27	6	
Б1.Б.21	Гидравлика	4						3	3	36	108	108	54	27	27	6	
Б1.Б.22	Теплофизика	4						3	3	36	108	108	54	27	27	6	
Б1.Б.23	Основы производства в техносферной безопасности		3					4	4	36	144	144	72	72		10	
Б1.Б.24	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	3						4	4	36	144	144	72	45	27	10	
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	6						3	3	36	108	108	36	36	36	10	
Б1.Б.26	История и философия науки и техники		1					3	3	36	108	108	8	100			
Вариативная часть								111	111		4324	4324	1948	1872	504	505	
Б1.В.01	Охрана труда на производстве	4						4	4	36	144	144	72	36	36	16	
Б1.В.02	Надзор и контроль в техносферной безопасности	5						5	5	36	180	180	72	81	27	16	
Б1.В.03	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	6						5	5	36	180	180	72	63	45	38	
Б1.В.04	Производственная санитария	5						5	5	36	180	180	72	81	27	20	
Б1.В.05	Безопасность энергообеспечения в промышленности	6						3	3	36	108	108	54	18	36	14	

Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	5						4	4	36	144	144	72	45	27	22	
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	5						4	4	36	144	144	72	45	27	26	
Б1.В.08	Производственная безопасность	6						4	4	36	144	144	54	45	45	14	
Б1.В.09	Мониторинг окружающей среды		6					4	4	36	144	144	72	72		18	
Б1.В.10	Нормативная база техносферной безопасности		6					3	3	36	108	108	54	54		8	
Б1.В.11	Техника защиты окружающей среды	7			7			5	5	36	180	180	72	81	27	22	
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и производств	7						5	5	36	180	180	72	81	27	18	
Б1.В.13	Экспертиза проектов	8	7		7			6	6	36	216	216	90	99	27	38	
Б1.В.14	Методы и средства контроля качества окружающей среды	7						4	4	36	144	144	72	45	27	20	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание		7					4	4	36	144	144	54	90		12	
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов		7					4	4	36	144	144	72	72		16	
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда		8					4	4	36	144	144	36	108		10	
Б1.В.18	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	8						4	4	36	144	144	27	90	27	8	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**27**	**45**	**24**	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы	4						4	4	36	144	144	72	27	45	24	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	4						4	4	36	144	144	72	27	45	24	

Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**					4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**20**	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология		4					4	4	36	144	144	54	90		20	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология		4					4	4	36	144	144	54	90		20	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**					4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**14**	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем и принятия решений в безопасности труда		4					4	4	36	144	144	54	90		14	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ и моделирование процессов безопасности труда		4					4	4	36	144	144	54	90		14	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**108**		**16**	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы природопользования		5					5	5	36	180	180	72	108		16	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека		5					5	5	36	180	180	72	108		16	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**6**					4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**20**	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление безопасностью труда		6					4	4	36	144	144	54	90		20	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением		6					4	4	36	144	144	54	90		20	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**					4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**22**	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория риска		3					4	4	36	144	144	72	72		22	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория катастроф		3					4	4	36	144	144	72	72		22	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**7**						5	**5**		**180**	**180**	**54**	**99**	**27**	**26**	
Б1.В.ДВ.07.01	Энергоресурсосбережение	7						5	5	36	180	180	54	99	27	26	
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность	7						5	5	36	180	180	54	99	27	26	
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**8**						4	**4**		**144**	**144**	**27**	**90**	**27**	**27**	

Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в сфере безопасности	8						4	4	36	144	144	27	90	27	27	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическое картографирование	8						4	4	36	144	144	27	90	27	27	
Блок 2.Практики								18	18		648	648	90	558			
Вариативная часть								18	18		648	648	90	558			
Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**				3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**			
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02	**Производственная практика**			**4688**				15	**15**		**540**	**540**	**72**	**468**			
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности			4				3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности			8				3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	18	198			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	18	162	36		
Базовая часть								6	6		216	216	18	162	36		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	6	36	216	216	18	162	36		
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	63	81		30	
Вариативная часть								4	4		144	144	63	81		30	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентация		6					2	2	36	72	72	27	45		18	
ФТД.В.02	Оказание первой помощи		4					2	2	36	72	72	36	36		12	

Курс 1																									
Семестр 1										Семестр 2											С				
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108	29	1116	144	32	18	306	82	4		486	162	28	1080	216	30	54
28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108	29	1044	144	32	18	234	82	4		486	162	24	864	180	20	54
										3	108	36	10						72						
3	108	18	18		18	18	2	72																	
										3	108	18	4		36				54						
2	**72**				**36**	**36**	**4**	**36**		2	**72**				**36**	**36**	**4**		**9**	**27**	2	**72**			
2	72				36	36	4	36		2	72				36	36	4		9	27	2	72			
3	**108**	**36**	**16**		**18**	**10**		**54**																	
1	36				18	10		18																	
1	36	18	10					18																	
1	36	18	6					18																	
3	**108**				**36**	**12**		**72**		3	**108**				**36**	**12**			**45**	**27**	5	**180**	**36**	**6**	
3	108				36	12		72		3	108				36	12			45	27					
																					3	108	18	2	
																					2	72	18	4	
										3	108	18	8	18	18				54		3	108	18	2	18
2	72	2			68		4	2																	
3	108				36	18		36	36	3	108				36	18			27	45					
3	108	18	6		36	4		18	36																

										3	108	18	2		36	4			54						
3	108	18	6	18	18	6		54																	
3	108	36						36	36																
										3	108	18	4		18	6			36	36					
										3	108	18							90						
										3	108	18	4		18	6			45	27					
																					3	108	36	2	18
																					3	108	18	2	18
																					4	144	36	4	
																					4	144	36	4	
3	108	8						100																	
											72				72						4	216	36	10	

										72				72							72				

																					4	**144**	**36**	**10**	
																					4	144	36	10	
																					4	144	36	10	

										3	108							18	90						
										3	108							18	90						
										3	**108**							**18**	**90**						
										3	108							18	90						

Курс 2																									
Семестр 3						Семестр 4												Семестр 5							
Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
4	324	80	2	378	108	29	1116	180	36	36	4	360	88	2		378	162	27	1044	180	44	324	92	432	108
4	216	68	2	306	108	13	468	72	6	36	4	144	44	2		135	81	4	144			72	36	72	
	36	**36**	**2**	**36**		2	**72**					**36**	**36**	**2**		**9**	**27**	2	**72**			**36**	**36**	**36**	
	36	36	2	36		2	72					36	36	2		9	27								
																		2	72			36	36	36	
	54	**12**		**63**	**27**																				
	36	6		27	27																				
	18	6		36																					
	18	4		27	27																				
						2	**72**					**36**				**36**		2	**72**			**36**		**36**	
						2	72					36				36									
																		2	72			36		36	

2	18	2		36																					
						3	108	36	2	18	2	18	2			36									
2	18	2		27	27																				
						3	108	18	2			36	4			27	27								
						3	108	18	2	18	2	18	2			27	27								
	36	6		72																					
	36	6		45	27																				
	108	12		72		16	648	108	30			216	44			243	81	23	900	180	44	252	56	360	108
						4	144	36	6			36	10			36	36								
																		5	180	36	6	36	10	81	27
																		5	180	36	8	36	12	81	27

																		4	144	36	10	36	12	45	27
																		4	144	36	12	36	14	45	27
	72						72					72							72			72			
						4	**144**	**36**	**12**			**36**	**12**			**27**	**45**								
						4	144	36	12			36	12			27	45								
						4	144	36	12			36	12			27	45								

						4	**144**	**18**	**8**			**36**	**12**			**90**									
						4	144	18	8			36	12			90									
						4	144	18	8			36	12			90									
						4	**144**	**18**	**4**			**36**	**10**			**90**									
						4	144	18	4			36	10			90									
						4	144	18	4			36	10			90									
																		5	**180**	**36**	**8**	**36**	**8**	**108**	
																		5	180	36	8	36	8	108	
																		5	180	36	8	36	8	108	
	36	**12**		**72**																					
	36	12		72																					
	36	12		72																					

						3	108								18	90									
						3	108								18	90									
						3	**108**								**18**	**90**									
						3	108								18	90									
						2	72	18	6			18	6			36									
						2	72	18	6			18	6			36									
						2	72	18	6			18	6			36									

Курс 3									Курс 4																
Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
30	1120	162	46	346	112		450	162	30	1080	198	48	252	92	522	108	15	540	54	21	72	36		333	81
7	252	18	4	90	42		108	36																	
2	**72**			**36**	**36**		**36**																		
2	72			36	36		36																		
2	**72**			**36**			**36**																		
2	72			36			36																		

3	108	18	4	18	6		36	36																	
23	868	144	42	256	70		342	126	30	1080	198	48	252	92	522	108	15	540	54	21	72	36		333	81
5	180	36	18	36	20		63	45																	
3	108	18	4	36	10		18	36																	

4	144	18	4	36	10		45	45																	
4	144	36	8	36	10		72																		
3	108	18	2	36	6		54																		
									5	180	36	8	36	14	81	27									
									5	180	36	8	36	10	81	27									
									3	108	18	6	36	20	54		3	108	18	6	18	6		45	27
									4	144	36	8	36	12	45	27									
									4	144	18	4	36	8	90										
									4	144	36	6	36	10	72										
																	4	144	18	4	18	6		108	
																	4	144	9	2	18	6		90	27
	40			40																					

4	**144**	**18**	**6**	**36**	**14**		**90**																		
4	144	18	6	36	14		90																		
4	144	18	6	36	14		90																		
									5	**180**	**18**	**8**	**36**	**18**	**99**	**27**									
									5	180	18	8	36	18	99	27									
									5	180	18	8	36	18	99	27									
																	4	**144**	**9**	**9**	**18**	**18**		**90**	**27**

																	4	144	9	9	18	18		90	27
																	4	144	9	9	18	18		90	27
3	108					18	90										9	324					36	288	
3	108					18	90										9	324					36	288	
3	**108**					**18**	**90**										9	**324**					**36**	**288**	
3	108					18	90																		
																	3	108					18	90	
																	6	216					18	198	
																	6	216					18	162	36
																	6	216					18	162	36
																	6	216					18	162	36
2	72	9	6	18	12		45																		
2	72	9	6	18	12		45																		
2	72	9	6	18	12		45																		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9
137	Департамент истории и археологии	ОК-12
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-14; ОК-22
		ОК-7; ОК-20
142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20
142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20
		ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ОК-20; ОПК-2
76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20
89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-10
155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОПК-2
44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
		ОК-4
95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
104	Общей и экспериментальной физики	ОК-18
152	Департамент физического воспитания	ОК-8
		ОК-15; ОПК-5
149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-15; ОПК-5
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-15; ОПК-5
54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-19
51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-27

51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-27
106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ПК-27
149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-17
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-24
149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОПК-4
55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-1
54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-1
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-1
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-3; ОК-16
44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-16; ОК-17
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-21; ОПК-3
140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9; ОК-12
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-25; ПК-28
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-14
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-22
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-13; ПК-24

233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-21; ПК-29
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-15; ПК-16
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-15; ПК-22
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-13
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-23
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-19
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-28
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-23
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-19; ПК-20
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-19; ПК-20
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11; ПК-18
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11; ПК-16
152	Департамент физического воспитания	ОК-8
		ПК-12; ПК-24
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-24
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-24

		ПК-16; ПК-18
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-18
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-18
		ПК-25; ПК-27
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-25; ПК-27
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-25; ПК-27
		ПК-12; ПК-17
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17
		ПК-24; ПК-29
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-29
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-29
		ПК-20; ПК-25
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-25
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-25
		ПК-20; ПК-26
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-26
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-26
		ОПК-1; ПК-29

233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-29
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-29

		ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-24
		ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-2
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28

233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; О

233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-28
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11

28; ПК-29

ПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				236	256	244	60	28	32	62	28	34	62	27
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	27
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.6%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	27
Б1.Б	Базовая часть				96	120	105	57	28	29	37	24	13	11	4
Б1.В	Вариативная часть				96	117	111				20	4	16	46	23
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3	
Б2.Б	Базовая часть														
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6								
ФТД	Факультативы				2	10	4				2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53	-	54	54	-	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	36	54	-	54	54	-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	24.8	22	-	29	26.6	-	24
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4	3.8	-	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3646	-	420	468	-	594	576	-	504
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-	
		Блок Б3					18	-			-			-	
		Блок ФТД					63	-			-		36	-	
		Итого по всем блокам					3817	-	420	486	-	594	630	-	504
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	4	5	8	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	9	5	4	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.28%								
		в интерактивной форме					30%								

	Курс 4		
Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
35	60	30	30
33	60	30	30
30	45	30	15
7			
23	45	30	15
3	9		9
3	9		9
	6		6
	6		6
2			
2			
54.3	-	54	51
54	-	54	40.5
	-		
24.7	-	25	14
2.2	-		
508	-	450	126
40	-		
18	-		36
	-		18
27	-		
553	-	450	180
4	7	4	3
4	4	3	1
1			
1	2	2	