

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет"
(ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 08.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Плутенко А.Д.

"09" 02

2018 г.



20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: инженерно-физический

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

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт Приказ № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Савина Н.В./

Начальник УМУ

 / Чалкина Н.А./

Декан

 / Козырь А.В./

Зав. кафедрой

 / Булгаков А.Б./

Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																		
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Философия	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																			
История	2					4	4	36	144	144	72	45	27	16								4	144	36		36			45	27			
Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	153	27	32	2	72			36		36		2	72			36		36				
Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																			
Математика	4	123				12	12	36	432	432	234	171	27	52	3	108	18		36		54		3	108	18		36		54				
Информатика	2	1				6	6	36	216	216	108	81	27	24	3	108	18	36		54		3	108	18	36			27	27				
Физика	34	2				12	12	36	432	432	216	153	63	48								4	144	36	18	36		54					
Химия	12					9	9	36	324	324	144	117	63	32	5	180	36	36		72	36	4	144	36	18	18		45	27				
Экология и основы природопользования	1	2				7	7	36	252	252	108	108	36	24	5	180	36		36		72	36	2	72	18		18		36				
Ноксология	1					4	4	36	144	144	72	36	36	16	4	144	36		36		36	36											
Начертательная геометрия Инженерная графика	1	2				6	6	36	216	216	90	90	36	20	4	144	18	18	18		54	36	2	72		18	18		36				
Механика	2	34		4		9	9	36	324	324	162	135	27	36								3	108	18	18	18		27	27				
Гидрогазодинамика	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																			
Теплофизика		5				3	3	36	108	108	54	54		12																			
Электроника и электротехника		5				3	3	36	108	108	54	54		16																			
Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Медико-биологические основы безопасности			4			4	4	36	144	144	72	72		16																			
Методика обучения работников требованиям безопасности		4				2	2	36	72	72	54	18		12																			
Управление техносферной безопасностью		7			7	3	3	36	108	108	54	54		12																			
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Русский язык и речевая коммуникация		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36												
Физиология человека	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																			
Психологические основы безопасности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Физическая культура и спорт		123456				2	2		400	400	364	36		8	2	72	18		18		36			72			72						
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36												
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328												72			72							
						119	119		4612	4612	2434	1665	513	472	30	1080	198	90	198		450	144	27	1044	180	108	288		360	108			
Вариативная часть																																	
Экономика безопасности жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Надзор и контроль в сфере безопасности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Мониторинг среды обитания	67					9	9	36	324	324	162	90	72	36																			
Безопасность труда	67			7		11	11	36	396	396	180	135	81	40																			
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	56					9	9	36	324	324	144	108	72	32																			
Системы защиты среды обитания	57	6			8	13	13	36	468	468	232	164	72	52																			
Источники загрязнения среды обитания	4					5	5	36	180	180	90	63	27	20																			
Экспертиза условий труда	8					3	3	36	108	108	48	33	27	12																			
Экспертиза проектов	8					3	3	36	108	108	48	33	27	12																			
Надежность технических систем и техногенный риск	7					4	4	36	144	144	72	36	36	16																			
Теория горения и взрыва		6				3	3	36	108	108	54	54		12																			
Научно-исследовательская работа		6			6	3	3	36	108	108	36	72		8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.Д8.1		5				2	2		72	72	36	36		8																			
Оказание первой помощи при несчастных случаях		5				2	2	36	72	72	36	36		8																			
Первая медицинская помощь		5				2	2	36	72	72	36	36																					

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
4	144	36		36		36	36																								
2	72			36		36		3	108			36		45	27																
4	144	36	18	18		36	36																								
2	72	18		36		18		4	144	18	18	36		45	27																
4	144	18	18	18		54	36	4	144	36	18	18		45	27																
2	72	18	18			36		4	144	18	18	36		72																	
																4	144	36	18	18		36	36								
																3	108	18	18	18		54									
																3	108	18	18	18		54									
																2	72	18		18		36									
								4	144	36		36		72																	
								2	72	36		18		18																	
								2	72	18		18		36																	
4	144	36		36		36	36																								
	72			72					72			72					72			72					40			40			
	72			72					72			72					72			72					40			40			
22	864	162	54	252		252	144	23	900	162	54	270		333	81	12	504	90	54	144		180	36		40			40			
																								5	180	72	18			54	36
																								5	180	54	18	18		45	45
																4	144	36	18	18		36	36	5	180	36	18	18		72	36
																4	144	36	18	18		36	36	3	108	36		36			
								5	180	54		36		63	27																
																								3	108	18	18	18		54	
																								3	108	18		18		72	
																2	72	18		18		36									
																2	72	18		18		36									
																2	72	18		18		36									

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
																17	Кафедра философии и социологии
																5	Кафедра религиоведения и истории
																25	Кафедра иностранных языков
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																8	Кафедра общей математики и информатики
																8	Кафедра общей математики и информатики
																13	Кафедра физики
																15	Кафедра химии и естествознания
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																29	Кафедра дизайна
																28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин
																13	Кафедра физики
																2	Кафедра энергетики
																1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
3	108	36		18		54										32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
2	72	18		18		36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
5	180	54		36		90											
2	72	18		18		36										32	Кафедра экономической теории и государственного управления
2	72	18		18		36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	54	18			36	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
6	216	54	18	18		90	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	54		18		36	36	2	72			16		56		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								3	108	16		32		33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								3	108	16		32		33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	36		36		36	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																15	Кафедра химии и естествознания
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности

	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2							
Наименование																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				3	3		108	108	54	54		12																	
Физико-химические методы анализа			3				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Аналитические методы экологического мониторинга			3				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5				3	3		108	108	54	54		12																	
Физико-химические процессы в техносфере			5				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Химия окружающей среды			5				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				67			8	8		288	288	144	144		32																	
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности				67			8	8	36	288	288	144	144		32																	
Геоинформационные системы				67			8	8	36	288	288	144	144		32																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				3			4	4		144	144	72	72		16																	
Материаловедение и технология материалов				3			4	4	36	144	144	72	72		16																	
Технологические процессы в техносфере				3			4	4	36	144	144	72	72		16																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					4	4		144	144	64	44	36	16																	
Электромагнитная и радиационная безопасность		8					4	4	36	144	144	64	44	36	16																	
Электробезопасность		8					4	4	36	144	144	64	44	36	16																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			8				2	2		72	72	32	40		8																	
Охрана окружающей среды в электроэнергетике			8				2	2	36	72	72	32	40		8																	
Охрана окружающей среды в теплоснабжении			8				2	2	36	72	72	32	40		8																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					4	4		144	144	72	36	36	12																	
Промышленная акустика		5					4	4	36	144	144	72	36	36	12																	
Теория погрешностей		5					4	4	36	144	144	72	36	36	12																	
							97	97		3492	3492	1666	1340	486	372																	
							216	216		8104	8104	4100	3005	999	844	30	1080	198	90	198		450	144	27	1044	180	108	288		360	108	
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				2			3	3	36	108	108	2	106											3	108				2	106		
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)				4			3	3	36	108	108	2	106																			
Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				6			3	3	36	108	108	2	106																			
Преддипломная практика				8			6	6	36	216	216	2	214																			
							15	15		540	540	8	532											3	108				2	106		
							15	15		540	540	8	532												3	108				2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
Подготовка и сдача государственного экзамена		8					3	3	36	108	108	16	56	36																		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	20	196																			
							9	9		324	324	36	252	36																		
							9	9		324	324	36	252	36																		
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
Адаптивный курс физики			1				1	1	36	36	36	18	18		4	1	36				18		18									

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
3	108	18	36			54																									
3	108	18	36			54																									
3	108	18	36			54																									
																3	108	36	18				54								
																3	108	36	18				54								
																3	108	36	18				54								
																								4	144	36	36			72	
																								4	144	36	36			72	
																								4	144	36	36			72	
4	144	36	18	18		72																									
4	144	36	18	18		72																									
4	144	36	18	18		72																									
																4	144	36	18	18			36	36							
																4	144	36	18	18			36	36							
																4	144	36	18	18			36	36							
7	252	54	54	18		126		5	180	54		36		63	27	17	612	162	72	72			198	108	28	1008	270	108	108	405	117
29	1116	216	108	270		378	144	28	1080	216	54	306		396	108	29	1116	252	126	216			378	144	28	1048	270	108	148	405	117

[illegible][illegible]

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
4	144	18	54			72											
4	144	18	54			72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	18	54			72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
								4	144	32	16	16		44	36		
								4	144	32	16	16		44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								4	144	32	16	16		44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								2	72	16		16		40			
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
26	936	252	90	108		342	144	14	504	80	16	112		206	90		
31	1116	306	90	144		432	144	14	504	80	16	112		206	90		
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2	214		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2	214			
								6	216				2	214			
								3	108				16	56	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				20	196		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								9	324				36	252	36		
								9	324				36	252	36		
																13	Кафедра физики

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	

План Учебный план бакалавриата 'УП-20.03.01.01-А-О-2018-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06	Информатика	ОК-12
Б1.Б.07	Физика	ОК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.08	Химия	ОК-11; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования	ОК-11; ОПК-4; ПК-22
Б1.Б.10	Ноксология	ОК-7; ОК-8; ПК-14; ПК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика	ОК-4; ОК-12
Б1.Б.12	Механика	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.14	Теплофизика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	ОК-10; ПК-23
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Основы экономических знаний	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.21	Русский язык и речевая коммуникация	ОК-13
Б1.Б.22	Физиология человека	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.23	Психологические основы безопасности	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-18
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.04	Безопасность труда	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания	ОПК-1; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-19
Б1.В.08	Экспертиза условий труда	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.09	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-15; ПК-17
Б1.В.11	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-22
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь	ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Теория погрешностей	ПК-15; ПК-20
Б2	Практики	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-23
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-17; ОК-18; ОК-20; ОК-23
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23
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; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-19; ОК-22
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-12; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-3; ОК-22
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-3; ОК-22
	ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОК-4
	ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельност	ОК-3; ОК-9; ОК-3; ОК-22

	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	248	242	61	31	30	60	29	31	61	29	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.9%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	120	119	57	30	27	45	22	23	12	12		5	5	
Вариативная часть				96	117	97				12	7	5	45	17	28	40	26	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	1	1					1		1			
Вариативная часть				2	2	2	1	1					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.55%												
	в интерактивной форме					22.3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	52	-	54	54	-	54	53.8	-	54	51.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	49.9	-	54	49.9	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28.2	-	27	28	-	29	28	-	29	27	-	30	26
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	4	3	8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1