

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Огоев А.У.

28 04 2018 г.

01.03.01

Направление 01.03.01 Математика

Профиль "Кибербезопасность"

Кафедра: Алгебры и геометрии

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 943

07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Дигурова А.М./

Начальник УМО

/ Каменева Т.М./

Декан

/ Худалов М.З./

Зав. кафедрой

/ Худалов М.З./

Зав. кафедрой

/ Кусраев А.Г./

Зав. кафедрой

/ Койбаев В.А./

Зав. кафедрой

/ Бичегкуев М.С./

01.09.18 1к.

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров 'B010301-18-1-МАТ+.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468		8						
<i>Факт</i>				8						50
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		4						
<i>Факт</i>				4					50	
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2						
<i>Факт</i>				2					50	
Б2.У.1				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2		10		
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)	6		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.1				64	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2				64	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры							
				Часов								Часов								Часов															
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль		ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	ЗЕТ					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ															
ИТОГО					1134						30.5	22		1170						31.5	22		2304						62	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1134						30.5	22		1098						29.5	22		2232						60	44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.2									53									52.1													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов		54									54									54													
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		28.5									31.9									30.3													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи		28.5									31.9									30.3													
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.9									2.2									2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 54									Δ 18									Δ 72												
				(Пределъное)	1188						162	ТО: 19		1080						162	ТО*: 19		2268						324	ТО*: 36					
				(План)	1134	576	234	90	252	396	162	30.5	ТО: 19 Э: 3	1062	596	218	66	312	304	162	28.5	ТО: 17 Э: 3	2196	1172	452	156	564	700	324	59	ТО*: 36 Э: 6				
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	108	36			36	72		3		За	72	36			36	36		2		За(2)	180	72			72	108		5		102	1234	
2	Б1.Б.3	История	За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72				За	108	36	18		18	72		3		35	1	
3	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	234	144	72		72	27	63	6.5		Экз	234	136	68		68	35	63	6.5		Экз(2)	468	280	140		140	62	126	13		67	1234	
4	Б1.Б.8	Алгебра	Экз	180	72	36		36	54	54	5		Экз КР	180	100	50		50	26	54	5		Экз(2) КР	360	172	86		86	80	108	10		64	12	
5	Б1.Б.9	Аналитическая геометрия	Экз	198	72	36		36	81	45	5.5		Экз	126	68	34		34	13	45	3.5		Экз(2)	324	140	70		70	94	90	9		64	12	
6	Б1.Б.10	Дискретная математика и математическая логика											За	108	50	34		16	58		3		За	108	50	34		16	58		3		65	23	
7	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		72	1		
8	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36	18		18	36		2		21	12	
9	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы математики	За	72	54		54		18		2											За	72	54		54		18		2		64	1		
10	Б1.В.ОД.7	Компьютерные науки (Языки программирования)	За	54	36	18	18		18		1.5		За	54	32	16	16		22		1.5		За(2)	108	68	34	34		40		3		65	123	
11	Б1.В.ОД.8	Компьютерные науки (Практикум на ПК)											За	36	34		34		2		1		За	36	34		34		2		1		65	23456	
12	Б1.В.ОД.9	Компьютерные науки (Информатика)	За	36	36	18	18				1		За	36	32	16	16		4		1		За(2)	72	68	34	34		4		2		64	12345	
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36				36					36	36			36						72	72			72					21	1234567	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Осетинский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2			2	
15	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		33	2	
16	ФТД.1	Закон об образовании											За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2			2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)							Экз(3) За(6) КР							Экз(6) За(12) КР																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)									108							3	2		108							3	2				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2										6										8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестры						
				Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль	Всего			Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль														
Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР																		
ИТОГО					1170							31.5	22		1062							28.5	22		2232						60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1170							31.5			1062							28.5			2232						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53.1									46.6										49.9													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов				54									54										54													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				30.5									31.8										31.2													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи				30.5									31.8										31.2													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				1.9									2.2										2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18							135	ТО: 19 1/2 ТО*: 19 1/2 Э: 2 1/2		Δ 126								162	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		Δ 144					297	ТО: 36 1/2 ТО*: 36 1/2 Э: 5 1/2					
				(Пределное)	1188									1080											2268												
				(План)	1170	630	288	54	288	405	135	31.5			954	576	288	288	216	162	25.5				2124	1206	576	54	576	621	297	57					
1	Б1.Б.5	Численные методы	За	108	72	36		36	36			3		Экз	180	68	34		34	67	45	5			Экз За	288	140	70		70	103	45	8		65	56	
2	Б1.Б.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	Экз	252	90	54		36	117	45		7													Экз	252	90	54		36	117	45	7		66	5	
3	Б1.Б.13	Функциональный анализ	За	108	72	36		36	36			3		Экз КР	144	68	34		34	40	36	4			Экз За КР	252	140	70		70	76	36	7		66	56	
4	Б1.Б.15	Теория вероятностей, случайные процессы	За	162	72	36		36	90			4.5		Экз За	198	100	50		50	53	45	5.5			Экз За(2)	360	172	86		86	143	45	10			56	
5	Б1.Б.15.1	Теория вероятностей и математическая статистика	За	162	72	36		36	90			4.5		Экз	126	68	34		34	13	45	3.5			Экз За	288	140	70		70	103	45	8		64	56	
6	Б1.Б.15.2	Теория случайных процессов												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		65	6	
7	Б1.В.ОД.8	Компьютерные науки (Практикум на ПК)	За	36	36		36					1		За	72	50	34		16	22		2			За(2)	108	86	34	36	16	22		3		65	23456	
8	Б1.В.ОД.9	Компьютерные науки (Информатика)	Экз	72	36	18	18		18	18		2													Экз	72	36	18	18		18	18	2		64	12345	
9	Б1.В.ОД.12	Профиль "Кибербезопасность"	Экз(2)	288	144	72		72	72	72		8		За(3)	216	186	102		84	30		6			Экз(2) За(3)	504	330	174		156	102	72	14			567	
10	Б1.В.ОД.12.1	Web-программирование												За	72	50	34		16	22		2			За	72	50	34		16	22		2		64	6	
11	Б1.В.ОД.12.2	Группы, кольца и теоретико-числовые основы в криптографии	Экз	144	90	36		54	18	36		4													Экз	144	90	36		54	18	36	4		64	5	
12	Б1.В.ОД.12.3	Математические основы анализа алгоритмов												За	72	68	34		34	4		2			За	72	68	34		34	4		2		64	67	
13	Б1.В.ОД.12.4	Современные технологии математики												За	72	68	34		34	4		2			За	72	68	34		34	4		2		64	6	
14	Б1.В.ОД.12.7	Защита компьютерной информации	Экз	144	54	36		18	54	36		4													Экз	144	54	36		18	54	36	4		64	5	
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36		36							За	36	36			36						За(2)	72	72			72					21	1234567	
16	Б1.В.ДВ.8.1	Уравнения с частными производными	За	108	72	36		36	36			3		Экз	108	68	34		34	4	36	3			Экз За	216	140	70		70	40	36	6		66	56	
17	Б1.В.ДВ.8.2	Информационные технологии	За	108	72	36		36	36			3		Экз	108	68	34		34	4	36	3			Экз За	216	140	70		70	40	36	6			56	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(5)									Экз(4) За(5) КР									Экз(8) За(10) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)											108							3	2			108							3	2			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)															ЗаО	108							3	2			ЗаО	108						3	2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											6										8				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'B010301-18-1-МАТ+.рпм.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	256	242	62	30.5	31.5	60	30	30	60	31.5	28.5	60	31.5	28.5
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30.5	29.5	60	30	30	60	31.5	28.5	60	31.5	28.5
Итого по блоку Б1	57%	43%	33.33%	222	225	222	57	30.5	26.5	57	30	27	57	31.5	25.5	51	31.5	19.5
Дисциплины (модули)	57%	43%	33.3%	222	225	222	57	30.5	26.5	57	30	27	57	31.5	25.5	51	31.5	19.5
Базовая часть				123	141	126	47	26	21	40	22.5	17.5	32	17.5	14.5	7	3.5	3.5
Вариативная часть				84	99	96	10	4.5	5.5	17	7.5	9.5	25	14	11	44	28	16
Практики				6	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы				1	10	2	2		2									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					46.66%												
	в интерактивной форме					31%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	51.2	53	-	52.2	51.9	-	53.1	46.6	-	53.3	49.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					30.3	-	28.5	31.9	-	30.5	30.2	-	30.5	31.8	-	28.5	31.4
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					30.3	-	28.5	31.9	-	30.5	30.2	-	30.5	31.8	-	28.5	31.4
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	1.9	2.2	-	3.7	4.3	-	1.9	2.2	-	2.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	9	4	5	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	10	5	5	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		