ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-20-1234-341685_защита от коррозии.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.8	80	171.6	35.6	4	4												
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6		5												
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6	4													
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72			1			1										
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			15	15	540	540	193.2	192	275.6	71.2	5	4	6											
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3													
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6											
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2	7	5												
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6			3												
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5										
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5									
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6				4											
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.6	48	95.4			4												
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6				4											
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			6			5	5	180	180	48.4	48	131.6							5								
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4							
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2					5	5								
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6						6								
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6							5							
								114	*114*	*4104*	*4104*	*1569.6*	*1560*	*1964.8*	*569.6*	*24*	*29*	*20*	*6*	*10*	*16*	*9*							
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6			4											
+	Б1.В.02	Правоведение		5				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3									
+	Б1.В.03	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3													
+	Б1.В.04	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.4	48	95.6		4													
+	Б1.В.05	Основы квантовой химии антикоррозионных материалов			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3											
+	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии защиты от коррозии		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3										
+	Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2											
+	Б1.В.08	Органическая химия в технологии защиты от коррозии	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6			5											
+	Б1.В.09	Минералогия и кристаллография		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2										
+	Б1.В.10	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии защиты от коррозии				4		3	3	108	108	16.2	16	91.8					3										
+	Б1.В.11	Лабораторные работы по физической химии коррозионных процессов		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3										
+	Б1.В.12	Инструментальные методы химического анализа в технологии защиты от коррозии			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3									
+	Б1.В.13	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-20-1234-341685_защита от коррозии.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.2	16	55.8								2							
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии защиты от коррозии			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3							
+	Б1.В.16	Теоретические основы коррозии	67					11	11	396	396	144.8	144	180	71.2						5	6							
+	Б1.В.17	Защита от коррозии	8					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6								7						
+	Б1.В.18	Организация научных исследований			8			8	8	288	288	96.2	96	191.8									8						
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**32.2**	**32**	**75.8**								3							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управление качеством		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**32.2**	**32**	**75.8**					3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии защиты от коррозии		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии защиты от коррозии		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3										
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**64.4**	**64**	**80**	**35.6**					5									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы коррозионных процессов	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая кинетика коррозионных процессов	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					3	**3**	**108**	**108**	**32.4**	**32**	**40**	**35.6**				3										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6				3										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ядерная физика	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6				3										
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**48.4**	**48**	**95.6**								4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств			7			4	4	144	144	48.4	48	95.6								4							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований			7			4	4	144	144	48.4	48	95.6								4							
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**48.4**	**48**	**59.6**						3									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика и химия полимеров			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Лакокрасочные покрытия			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3									
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					8	**8**	**288**	**288**	**96.4**	**96**	**156**	**35.6**					8									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии защиты от коррозии	5					8	8	288	288	96.4	96	156	35.6					8									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Структура металлов и сплавов	5					8	8	288	288	96.4	96	156	35.6					8									
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**6**			2	**2**	**72**	**72**	**30.4**	**30**	**41.6**							2								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы исследования материалов и процессов химической технологии			6			2	2	72	72	30.4	30	41.6							2								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Покрытия			6			2	2	72	72	30.4	30	41.6							2								
								102	*102*	*4000*	*4000*	*1478.4*	*1470*	*2236.8*	*284.8*	*7*		*14*	*17*	*22*	*9*	*18*	*15*						
								216	*216*	*8104*	*8104*	*3048*	*3030*	*4201.6*	*854.4*	*31*	*29*	*34*	*23*	*32*	*25*	*27*	*15*						
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	0.4		107.6					3										

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-20-1234-341685_защита от коррозии.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.4	72	35.6								3							
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.4		107.6							3								
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.4		323.6									9						
								18	*18*	*648*	*648*	*73.6*	*72*	*574.4*					*3*		*3*	*3*	*9*						
								18	*18*	*648*	*648*	*73.6*	*72*	*574.4*					*3*		*3*	*3*	*9*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.67		215.33									6						
								6	*6*	*216*	*216*	*0.67*		*215.33*									*6*						
								6	*6*	*216*	*216*	*0.67*		*215.33*									*6*						
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.8	64	79.2				2	2										
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8		1													
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2													
								7	*7*	*252*	*252*	*113.2*	*112*	*138.8*		*3*		*2*	*2*										
								7	*7*	*252*	*252*	*113.2*	*112*	*138.8*		*3*		*2*	*2*										

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Филатов Сергей Николаевич
проректор по учебной работе:Ректорат
Действителен: с 26.03.2021 до 26.03.2022