МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рабаданов М.Х.*

26 *03* *2020 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 7 от 26.03.2020

подготовки бакалавров

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химическойтехнологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Кафедра: Экологической химии и технологии

Факультет: Химический факультет

Квалификация: прикладной бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 227
27.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- Пропроизводственно-технологическая (осн.) - организационно-управленческая (осн.) - проектная (осн.)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гасанов М.М./*

Начальник УМУ _____ */ Гасангаджиева А.Г./*

Декан _____ */ Бабуев М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Исаев А.Б./*

Учебный план бакалавров '18.03.02 ЭРСП20.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2020

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	К																			Э	Э	Э Э Э К К К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К К																			Э	Э	Э Э Э Э К К	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К К К																			Э	Э	Э Э Э Э К К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	К К К К																				Э Э	Э	К	К									Э Э Э Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	19 2/6	18 4/6	**38**	19 2/6	15	**34 2/6**	19 1/6	19	**38 1/6**	20	8 2/6	**28 2/6**	138 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 2/6	**4 2/6**	2	2	**4**	2	2	**4**	1 2/6	4/6	**2**	14 2/6
У	Учебная практика					4	**4**							4
П	Производственная практика											6	**6**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	1 4/6	8	**9 4/6**	1 4/6	8	**9 4/6**	1 5/6	8	**9 5/6**	2 4/6	7	**9 4/6**	38 5/6
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	24	28	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.02 ЭРСП20.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	21	32	13	2	9040	9040	3346	1190	1306	850	4056	774	242	242
6		Итого по ООП (без факультативов)	21	30	13	2	8968	8968	3286	1158	1306	822	4044	774	240	240
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=29.6%							41%	35%	40%	25%	50%	10%		
9		Итого по блоку Б1	21	30	13	2	8104	8104	3286	1158	1306	822	4044	774	216	216
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=29.6%							41%	35%	40%	25%	50%	10%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	21	30	13	2	8104	8104	3286	1158	1306	822	4044	774	216	216
14	Б1.Б	Базовая часть	16	14	2	1	3888	3888	1418	506	482	430	1876	594	108	108
15	Б1.Б.1	Философия	3				144	144	50	20		30	58	36	4	4
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13			432	432	144			144	216	72	12	12
21	Б1.Б.3	История	1				144	144	36	18		18	72	36	4	4
24	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1			72	72	36			36	36		2	2
27	Б1.Б.5	Культурология		1			72	72	36	18		18	36		2	2
30	Б1.Б.6	История Дагестана		2			72	72	34	16		18	38		2	2
33	Б1.Б.7	Правоведение		2			72	72	34	16		18	38		2	2
36	Б1.Б.8	Психология		4			72	72	30	14		16	42		2	2
39	Б1.Б.9	Математика	12				288	288	92	36		56	124	72	8	8
42	Б1.Б.10	Информатика		1			108	108	36	18	18		72		3	3
45	Б1.Б.11	Физика	3	2			324	324	120	46	74		168	36	9	9
48	Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	1				180	180	78	34	44		66	36	5	5
51	Б1.Б.13	Аналитическая химия	3				180	180	58	24	34		86	36	5	5
54	Б1.Б.14	Органическая химия	4				144	144	62	26	36		46	36	4	4
57	Б1.Б.15	Физическая химия	5				180	180	60	26	34		84	36	5	5
60	Б1.Б.16	Коллоидная химия			6		144	144	46	16	30		98		4	4
63	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		4			108	108	30	14		16	78		3	3
66	Б1.Б.18	Инженерная графика	2				144	144	48	20		28	60	36	4	4
69	Б1.Б.19	Прикладная механика	4				180	180	62	26	36		82	36	5	5
72	Б1.Б.20	Общая химическая технология	6				180	180	68	28	40		76	36	5	5
75	Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	6	6			180	180	68	28	40		76	36	5	5
78	Б1.Б.22	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов			7		144	144	48	18	30		96		4	4
81	Б1.Б.23	Промышленная экология	7	7		7	144	144	62	26	36		46	36	4	4
84	Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами		7			108	108	48	18	30		60		3	3
87	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		2			72	72	32			32	22	18	2	2
92	Б1.В	Вариативная часть	5	16	11	1	4216	4216	1868	652	824	392	2168	180	108	108
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	12	7	1	2736	2736	1200	480	606	114	1392	144	76	76
95	Б1.В.ОД.1	Основы микробиологии и биотехнологии		1			108	108	74	30	44		34		3	3
98	Б1.В.ОД.2	Экологическая химия			2		144	144	66	28	38		78		4	4
101	Б1.В.ОД.3	Основы оценки качества объектов окружающей среды		2			108	108	60	24	36		48		3	3
104	Б1.В.ОД.4	Химия элементов		2			108	108	46	18	28		62		3	3
107	Б1.В.ОД.5	Основы экономики и управления производством		3			108	108	36	16		20	72		3	3
110	Б1.В.ОД.6	Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов			3		144	144	44	20		24	100		4	4
113	Б1.В.ОД.7	Материаловедение и защита от коррозии			4		144	144	76	30	46		68		4	4
116	Б1.В.ОД.8	Современные методы очистки сточных вод		4			72	72	44	14	30		28		2	2
119	Б1.В.ОД.9	Электротехника и промышленная электроника		5			72	72	34	16	18		38		2	2
122	Б1.В.ОД.10	Современные физико-химические методы анализа		5			108	108	36	16	20		72		3	3
125	Б1.В.ОД.11	Количественная оценка ПДК, ПДВ и ПДС	5	5			180	180	84	32	52		60	36	5	5
128	Б1.В.ОД.12	Химия окружающей среды	5	5		5	216	216	84	32	52		96	36	6	6
131	Б1.В.ОД.13	Введение в электрохимическую технологию			6		144	144	58	24	34		86		4	4
134	Б1.В.ОД.14	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		6			108	108	54	18	36		54		3	3
137	Б1.В.ОД.15	Экологический мониторинг	6	6			216	216	84	28	56		96	36	6	6
140	Б1.В.ОД.16	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		6			108	108	58	24		34	50		3	3
143	Б1.В.ОД.17	Массообменные процессы и аппараты			7		180	180	72	28	44		108		5	5
146	Б1.В.ОД.18	Основы токсикологии и экологического нормирования			7		144	144	68	28	40		76		4	4
149	Б1.В.ОД.19	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	8				180	180	66	30		36	78	36	5	5
152	Б1.В.ОД.20	Химия и технология топлив и масел			8		144	144	56	24	32		88		4	4
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	4		1480	1480	668	172	218	278	776	36	32	32
159		Элективные курсы по физической культуре					328	328	162			162	166			
163	Б1.В.ДВ.1															
164	1	Основные понятия и законы химии		1			108	108	36		36		72		3	3
167	2	Информационный химический поиск		1			108	108	36		36		72		3	3
170	Б1.В.ДВ.2															
171	1	Экологические проблемы очистки природного газа			5		180	180	78	24	54		102		5	5
174	2	Экологические проблемы отходящих газов тепловых сетей			5		180	180	78	24	54		102		5	5
177	Б1.В.ДВ.3															
178	1	Химические процессы в геосфере			3		144	144	76	30		46	68		4	4
181	2	Химические процессы в атмосфере			3		144	144	76	30		46	68		4	4
184	Б1.В.ДВ.4															
185	1	Химико-экологическое прогнозирование промышленного природопользования		3			108	108	56	20		36	52		3	3
188	2	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования		3			108	108	56	20		36	52		3	3
191	Б1.В.ДВ.5															
192	1	Электрохимические технологии защиты окружающей среды		8			108	108	58	22	36		50		3	3
195	2	Экология города		8			108	108	58	22	36		50		3	3

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [19 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 [18 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [19 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	136	142	172	576	108	30	158	130	158	562	126	30	158	80	230	558	108	30	124	148	104	434	108	30
Итого по ООП (без факультативов)	136	142	172	576	108	30	158	130	158	562	126	30	158	80	230	558	108	30	124	148	104	434	108	30
Итого по блоку Б1	136	142	172	576	108	30	158	130	158	562	126	30	158	80	230	558	108	30	124	148	104	434	108	24
Дисциплины (модули)	136	142	172	576	108	30	158	130	158	562	126	30	158	80	230	558	108	30	124	148	104	434	108	24
Базовая часть	106	62	154	434	108	24	88	28	140	338	126	20	72	80	68	248	108	16	80	72	68	320	108	18
Философия													20		30	58	36	4						
Иностранный язык			36	72		3			34	38	36	3			38	34		2			36	72	36	4
История	18		18	72	36	4																		
Русский язык и культура речи			36	36		2																		
Культурология	18		18	36		2																		
История Дагестана							16		18	38		2												
Правоведение							16		18	38		2												
Психология																			14		16	42		2
Математика	18		30	60	36	4	18		26	64	36	4												
Информатика	18	18		72		3																		
Физика							18	28		98		4	28	46		70	36	5						
Общая и неорганическая химия	34	44		66	36	5																		
Аналитическая химия													24	34		86	36	5						
Органическая химия																			26	36		46	36	4
Физическая химия																								
Коллоидная химия																								
Безопасность жизнедеятельности																			14		16	78		3
Инженерная графика							20		28	60	36	4												
Прикладная механика																			26	36		82	36	5
Общая химическая технология																								
Процессы и аппараты химической технологии																								
Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов																								
Промышленная экология																								
Системы управления химико-технологическими процессами																								
Физическая культура и спорт			16	20		1			16	2	18	1												
Вариативная часть	30	80	18	142		6	70	102	18	224		10	86		162	310		14	44	76	36	114		6
Обязательные дисциплины	30	44		34		3	70	102		188		10	36		44	172		7	44	76		96		6
Основы микробиологии и биотехнологии	30	44		34		3																		
Экологическая химия							28	38		78		4												
Основы оценки качества объектов окружающей среды							24	36		48		3												
Химия элементов							18	28		62		3												
Основы экономики и управления производством													16		20	72		3						
Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов													20		24	100		4						
Материаловедение и защита от коррозии																			30	46		68		4
Современные методы очистки сточных вод																			14	30		28		2
Электротехника и промышленная электроника																								
Современные физико-химические методы анализа																								
Количественная оценка ПДК, ПДВ и ПДС																								
Химия окружающей среды																								
Введение в электрохимическую технологию																								
Процессы и аппараты защиты окружающей среды																								
Экологический мониторинг																								
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза																								
Массообменные процессы и аппараты																								
Основы токсикологии и экологического нормирования																								
Экологический менеджмент и экологическое аудирование																								
Химия и технология топлив и масел																								
Дисциплины по выбору		36	18	108		3			18	36			50		118	138		7			36	18		
Элективные курсы по физической культуре			18	36					18	36					36	18					36	18		
Б1.В.ДВ.1																								
1		36		72		3																		
2		36		72		3																		
Б1.В.ДВ.2																								
1																								
2																								
Б1.В.ДВ.3																								
1													30		46	68		4						
2													30		46	68		4						
Б1.В.ДВ.4																								
1													20		36	52		3						
2													20		36	52		3						
Б1.В.ДВ.5																								
1																								
2																								

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [19 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 6 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 8 [8 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Итого	164	230	52	580	108	30	198	236	80	548	108	32	176	272	18	582	72	30	76	68	36	216	36
Итого по ООП (без факультативов)	164	230	52	580	108	30	166	236	52	536	108	30	176	272	18	582	72	30	76	68	36	216	36
Итого по блоку Б1	164	230	52	580	108	30	166	236	52	536	108	30	176	272	18	582	72	30	76	68	36	216	36
Дисциплины (модули)	164	230	52	580	108	30	166	236	52	536	108	30	176	272	18	582	72	30	76	68	36	216	36
Базовая часть	26	34		84	36	5	72	110		250	72	14	62	96		202	36	11					
Философия																							
Иностранный язык																							
История																							
Русский язык и культура речи																							
Культурология																							
История Дагестана																							
Правоведение																							
Психология																							
Математика																							
Информатика																							
Физика																							
Общая и неорганическая химия																							
Аналитическая химия																							
Органическая химия																							
Физическая химия	26	34		84	36	5																	
Коллоидная химия							16	30		98		4											
Безопасность жизнедеятельности																							
Инженерная графика																							
Прикладная механика																							
Общая химическая технология							28	40		76	36	5											
Процессы и аппараты химической технологии							28	40		76	36	5											
Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов													18	30		96		4					
Промышленная экология													26	36		46	36	4					
Системы управления химико-технологическими процессами													18	30		60		3					
Физическая культура и спорт																							
Вариативная часть	138	196	52	496	72	25	94	126	52	286	36	16	114	176	18	380	36	19	76	68	36	216	36
Обязательные дисциплины	96	142		266	72	16	94	126	34	286	36	16	56	84		184		9	54	32	36	166	36
Основы микробиологии и биотехнологии																							
Экологическая химия																							
Основы оценки качества объектов окружающей среды																							
Химия элементов																							
Основы экономики и управления производством																							
Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов																							
Материаловедение и защита от коррозии																							
Современные методы очистки сточных вод																							
Электротехника и промышленная электроника	16	18		38		2																	
Современные физико-химические методы анализа	16	20		72		3																	
Количественная оценка ПДК, ПДВ и ПДС	32	52		60	36	5																	
Химия окружающей среды	32	52		96	36	6																	
Введение в электрохимическую технологию							24	34		86		4											
Процессы и аппараты защиты окружающей среды							18	36		54		3											
Экологический мониторинг							28	56		96	36	6											
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза							24		34	50		3											
Массообменные процессы и аппараты													28	44		108		5					
Основы токсикологии и экологического нормирования													28	40		76		4					
Экологический менеджмент и экологическое аудирование																			30		36	78	36
Химия и технология топлив и масел																			24	32		88	
Дисциплины по выбору	42	54	52	230		9			18				58	92	18	196	36	10	22	36		50	
Элективные курсы по физической культуре			18	36					18						18	22							
Б1.В.ДВ.1																							
1																							
2																							
Б1.В.ДВ.2																							
1	24	54		102		5																	
2	24	54		102		5																	
Б1.В.ДВ.3																							
1																							
2																							
Б1.В.ДВ.4																							
1																							
2																							
Б1.В.ДВ.5																							
1																			22	36		50	
2																			22	36		50	

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.02 ЭРСП20.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
198	Б1.В.ДВ.6															
199	1	Техника защиты окружающей среды	7	7			216	216	76	28	48		104	36	6	6
202	2	Техника очистки сточных вод и природных вод	7	7			216	216	76	28	48		104	36	6	6
205	Б1.В.ДВ.7															
206	1	Технология переработки и утилизации промышленных отходов РД			7		144	144	74	30	44		70		4	4
209	2	Переработка и утилизация твердых бытовых отходов			7		144	144	74	30	44		70		4	4
212	Б1.В.ДВ.8															
213	1	Контроль качества, метрология, стандартизация и сертификация продукции в химической технологии			5		144	144	52	18		34	92		4	4
216	2	Экологическая паспортизация и аттестация			5		144	144	52	18		34	92		4	4

Распределение по курсам и семестрам

№	Индекс	Курс 1, Семестр 1 [19 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [19 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [19 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [8 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	З
198	Б1.В.ДВ.6																																																
199	1																																					28	48		104	36	6						
202	2																																					28	48		104	36	6						
205	Б1.В.ДВ.7																																																
206	1																																					30	44		70		4						
209	2																																					30	44		70		4						
212	Б1.В.ДВ.8																																																
213	1																									18		34	92		4																		
216	2																									18		34	92		4																		

№	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
224	Б2	Практики						540	540				15	15
226	Б2.У	Учебная практика						216	216				6	6
227	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар ☐		4			216	216				6	6
233	Б2.П	Производственная практика						324	324				9	9
234	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар ☐		8			216	216				6	6
235	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная	Вар ☐		8			108	108				3	3

№	Индекс	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель	Итого	СР	Ауд	З
224	Б2																4	216			6																6	324			
226	Б2.У																4	216			6																				
227	Б2.У.1																4	216			6																				
233	Б2.П																																				6	324			
234	Б2.П.1																																				4	216			
235	Б2.П.2																																				2	108			

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
240	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324				9	9

№	Индекс	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель	Итого	СР	Ауд	З
240	Б3																																				6				

№	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
249	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324				9	9
250	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	324	324				9	9

№	Индекс	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель	Итого	СР	Ауд	З
249	Б3.Д																																				6	324			
250	Б3.Д.1																																				6	324			

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
255	ФТД	Факультативы		2			72	72	60	32		28	12		2	2
256	ФТД.1	Экология почв и утилизация твердых отходов		6			36	36	30	16		14	6		1	1
259	ФТД.2	Получение и применение нефтяных газов		6			36	36	30	16		14	6		1	1

№	Индекс	Сем. 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 5: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	З
255	ФТД																															32		28	12		2												
256	ФТД.1																															16		14	6		1												
259	ФТД.2																															16		14	6		1												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '18.03.02 ЭРСП20.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2020**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				238	271	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	261	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	50%	50%	29.6%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	60	30	30	42	30	12
Дисциплины (модули)	50%	50%	29.6%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	60	30	30	42	30	12
Базовая часть				96	108	108	44	24	20	34	16	18	19	5	14	11	11	
Вариативная часть				102	108	108	16	6	10	20	14	6	41	25	16	31	19	12
Практики				15	36	15				6		6				9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	36	15				6		6				9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				1	10	2							2		2			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.07%												
	в интерактивной форме	29.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.4	-	53.1	54	-	53.1	54	-	53.6	55.9	-	52.4	47.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов		-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	22.6	-	22.4	23	-	22.4	22.7	-	22.4	23	-	22.4	21.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	22.6	-	22.4	23	-	22.4	22.7	-	22.4	23	-	22.4	21.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	1.2	-	1	1	-	1.9	2.4	-	1	1	-	0.9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	6	3	3	8	4	4	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	3	2	1	4	2	2	5	4	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													