

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 03.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) образовательной программы "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Кафедра химии и химической технологии

Факультет: инженерно-физический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"01" 09

Плутенко А.Д.

20.2.22



[Signature]

/ Лейфа А.В./

[Signature]

/ Чалкина Н.А./

[Signature]

/ Козырь А.В./

[Signature]

/ Гурель Ю.А./

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-О-2022-3++ Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2										
з.е.								Лек								Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212		7960	7960	3554	3504.2	901.8	30	176	100	164	1		486	1.2	151.8	30	156	150	168	1		493	1.2	178.8
Обязательная часть									160	160		5760	5760	2529.6	2471.4	759	26	140	100	132	0.6		410.4	1.2	151.8	30	156	150	134	0.8		459.2	1.2	178.8
Философия	3						4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																				
История (история России, всеобщая история)	2						4	4	36	144	144	50.3	49	44.7									4	34			16			49	0.3	44.7		
Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	136.9	151.4	35.7	2				34	0.2		37.8				34	0.2		37.8					
Основы правовых знаний		3					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Правовые основы антикоррупционного поведения		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Основы финансовой грамотности		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Педагогика и психология инклюзивного образования		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Общая и неорганическая химия	12						11	11	36	396	396	152.6	163	80.4	6	34	16	34			96	0.3	35.7	5	34	34				67	0.3	44.7		
Органическая химия	4	5				5	10	10	36	360	360	172.5	151.8	35.7																				
Аналитическая химия			23				8	8	36	288	288	136.4	151.6										4	18	34	16	0.2		75.8					
Физическая химия	4		3				9	9	36	324	324	134.5	153.8	35.7																				
Коллоидная химия			5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Математика	24	13					14	14	36	504	504	221	202.6	80.4	2	18		32	0.2		21.8			4	18		32			49	0.3	44.7		
Физика	12						11	11	36	396	396	154.6	152	89.4	6	34	18	16			103	0.3	44.7	5	34	34	18			49	0.3	44.7		
Информатика	1		2				8	8	36	288	288	102.5	149.8	35.7	4	18	34				56	0.3	35.7	4	18	32		0.2		93.8				
Экология		4					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Безопасность жизнедеятельности	7						4	4	36	144	144	66.3	42	35.7																				
Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1		2				6	6	36	216	216	84.5	95.8	35.7	4	18	32				58	0.3	35.7	2		16	18	0.2		37.8				
Механика			3				3	3	36	108	108	52.2	55.8																					
Процессы и аппараты химической технологии	56				6		13	13	36	468	468	247.6	149	71.4																				
Общая химическая технология	5		4			5	9	9	36	324	324	154.5	133.8	35.7																				
Системы управления химико-технологическими процессами	8						4	4	36	144	144	64.3	44	35.7																				
Моделирование химико-технологических процессов			6				4	4	36	144	144	70.2	73.8																					
Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2		37.8													
Электротехника и электроника		3					3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Гидрогазодинамика	3						4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																				
Основы метрологии		6					3	3	36	108	108	52.2	55.8																					
Химия нефти и газа	5						4	4	36	144	144	68.3	40	35.7																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	52		2200	2200	1024.4	1032.8	142.8	4	36		32	0.4		75.6				34	0.2		33.8				
Русский язык и деловая коммуникация		1					2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2		37.8													
Культурология		1					2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2		37.8													
Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Тайм-менеджмент		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Низкотемпературные процессы переработки газа			7				4	4	36	144	144	68.2	75.8																					
Теоретические основы химико-технологических процессов		5					2	2	36	72	72	50.2	21.8																					
Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	8						6	6	36	216	216	72.3	108	35.7																				
Первичная переработка нефти и газа	6						5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																				
Профессиональный иностранный язык		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Промысловая подготовка нефти и газа	5						4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																				
Товарные нефтепродукты			8				4	4	36	144	144	64.2	79.8																					
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1									3	3		108	108	50.2	57.8																			

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
28	176	100	202	1.6		524.4	0.6	71.4	29	206	66	200	0.8		495.2	1.2	142.8	29	220	218	118	3	2	407	1.2	142.8	25	204	84	176	1	3	416	0.6	71.4
28	176	100	168	1.4		490.6	0.6	71.4	27	188	66	150	0.4		423.6	1.2	142.8	20	136	150	50	2.4	2	271.6	0.9	107.1	15	102	84	98	0.4	3	216.6	0.3	35.7
4	34		16			58	0.3	35.7																											
2			34	0.2		37.8			3			34			38	0.3	35.7																		
2	18		16	0.2		37.8																													
									7	68	34				114	0.3	35.7	3		68		2.2		37.8											
4	18	50		0.2		75.8																													
3	18	18	16	0.2		55.8			6	34	16	32			98	0.3	35.7																		
																		3	34	16		0.2		57.8											
3	18		34	0.2		55.8			5	18	16	34			76	0.3	35.7																		
									2	18		16	0.2		37.8																				
3	34		18	0.2		55.8																													
																		5	34	32	16			62	0.3	35.7	8	50	48	64		3	87	0.3	35.7
									4	50		34	0.2		59.8			5	34		34		2	74	0.3	35.7									
																											4	18	36	16	0.2		73.8		
3	18	16	16	0.2		57.8																													
4	18	16	18			56	0.3	35.7																											
																											3	34		18	0.2		55.8		
																		4	34	34				40	0.3	35.7									
			34	0.2		33.8			2	18		50	0.4		71.6			9	84	68	68	0.6		135.4	0.3	35.7	10	102		78	0.6		199.4	0.3	35.7
									2	18		16	0.2		37.8																				
																											2	18		16	0.2		37.8		
																		2	34		16	0.2		21.8											
																											5	34		34			76	0.3	35.7
																		4	34		18			56	0.3	35.7									
																									</										

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-О-2022-3++ Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-О-2022-3++ Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
														Семестр 1										Семестр 2									
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	
Химическая технология органических веществ		6					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Технология нефтехимического синтеза		6					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		7					3	3		108	108	48.2	59.8																				
Технология смазочных материалов		7					3	3	36	108	108	48.2	59.8																				
Технология производства нефтяных масел		7					3	3	36	108	108	48.2	59.8																				
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	7					7	8	8		288	288	130.3	122	35.7																			
Химическая технология глубокой переработки нефти и газа	7					7	8	8	36	288	288	130.3	122	35.7																			
Технологические процессы глубокой переработки нефти и газа	7					7	8	8	36	288	288	130.3	122	35.7																			
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456								328	328	165	163														34	0.2		33.8			
Общая физическая подготовка		23456								328	328	165	163														34	0.2		33.8			
Легкая атлетика		23456								328	328	165	163														34	0.2		33.8			
Спортивные игры		23456								328	328	165	163														34	0.2		33.8			
Элективные дисциплины (свободный выбор)		5					3	3		108	108	84.2	23.8																				
Прикладные пакеты векторной графики		5					3	3	36	108	108	34.2	73.8																				
Цифровая трансформация бизнес-процессов		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Современная электроэнергетика		5					3	3	36	108	108	48.2	59.8																				
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
История и культура Дальнего Востока		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Логистика в международном бизнесе		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		5					3	3	36	108	108	84.2	23.8																				
Неразрушающие методы контроля		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Технологии бизнес-проектирования		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Дизайн цифровых продуктов		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Право интеллектуальной собственности		5					3	3	36	108	108	32.2	75.8																				
Мастерство публичного выступления		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8																				
Иностранный язык для путешествий		5					3	3	36	108	108	34.2	73.8																				
Психология личностного роста и развития		5					3	3	36	108	108	32.2	75.8																				
Софт скиллз		5					3	3	36	108	108	32.2	75.8																				
Блок 2.Практика							18	18		648	648	6	642																				
Обязательная часть							3	3		108	108	2	106																				
Учебная практика (ознакомительная практика)				4			3	3	36	108	108	2	106																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	4	536																				
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				6			6	6	36	216	216	2	214																				
Производственная практика (эксплуатационная практика)				8			9	9	36	324	324	2	322																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							10	10		360	360	20	340																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							10	10	36	360	360	20	340																				
ФТД.Факультативы							19	19		684	684	288.6	395.4		1			18	0.2		17.8												

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
																											3	50			0.2		57.8		
																											3	50			0.2		57.8		
																														</					

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-О-2022-3++ Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-О-2022-3++ Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления

Курс 4																	
Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Конт роль
2	18		16	0.2		37.8											
1	8		16	0.2		11.8											