Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 2019 г. Протокол № 6

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ *Н.В. Лобов*
"01" 03 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5 лет
Направление подготовки:	18.03.01 Химическая технология

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«01» марта 2019 г.
Рег. № ВН-172-2019
Подпись

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Кафедра: химических технологий

Модуль: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																		
Модуль: Химическая технология неорганических веществ									**2376**									
ХТ	Б1.В.01	Основы адсорбции и современный катализ	5, 6					5, 6	324	18		28	8	8	8	4	278	9
ХБТ	Б1.В.02	Кристаллохимия		6				6	144		4	16	6	4	4	2	124	4
ХТ	Б1.В.03	Энерготехнология химических производств			9			9	108		4	10	4		4	2	94	3
ХТ	Б1.В.04	Теоретические основы технологии неорганических веществ	7					7	216	9		14	6		6	2	193	6
ХТ	Б1.В.05	Технология соединений связанного азота	9					9	180	9		16	6	4	4	2	155	5
ХТ	Б1.В.06	Технология удобрений и солей	9					9	180	9		12	6	2	2	2	159	5
ХТ	Б1.В.07	Моделирование химико-технологических систем			10			10	108		4	14	6	6		2	90	3
ХТ	Б1.В.08	Технология катализаторов и адсорбентов		8				8	144		4	16	6	4	4	2	124	4
ОАХП	Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		7		5, 6	360	9	4	36	12	10	8	6	311	10
ХТ	Б1.В.10	Основы физико-химического анализа		6				6	144		4	14	4	2	6	2	126	4
ХТ	Б1.В.11	Инженерная экология			9			9	108		4	12	4		6	2	92	3
ХТ	Б1.В.12	Технология серы и серной кислоты		8				8	144		4	16	6	4	4	2	124	4
МТО	Б1.В.13	Материаловедение			6			6	108		4	12	4	4	2	2	92	3
ХТ	Б1.В.14	Основы проектирования		9		9			108		4	10	4		4	2	94	3
Блок 2 (Б2). Практики																		
Профильная часть									**648**									**18**
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6					108							2	106	3
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика		8					324							6	318	9
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		10					216							4	212	6
Итого по дисциплинам (модулям):																		
По учебному плану, АЧ:									**2376**	54	40	226	82	48	62	34	2056	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																		
Контрольных работ:									11									
Курсовых проектов:									2									
Курсовых работ:																		
Экзаменов:									5									
Зачетов:									8									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Семестр	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
1 курс, 1 семестр 18 нед.					
1 курс, 2 семестр 18 нед.					
2 курс, 3 семестр 18 нед.					
2 курс, 4 семестр 18 нед.					
3 курс, 5 семестр 18 нед.	4	4	4	2	157
3 курс, 6 семестр 18 нед.	4	4	4	2	121
4 курс, 7 семестр 18 нед.	6		6	2	193
4 курс, 8 семестр 14 нед.					
5 курс, 9 семестр 16 нед.	6	4	4	2	155
5 курс, 9 семестр 16 нед.	6	2	2	2	159
5 курс, 10 семестр 11 нед.	6	6		2	90
4 курс, 8 семестр 14 нед.	6	4	4	2	124
3 курс, 5 семестр 18 нед.	6	4	4	2	126
3 курс, 6 семестр 18 нед.	6	6	4	2	151
4 курс, 7 семестр 18 нед.			2		34
3 курс, 6 семестр 18 нед.	4	2	6	2	126
5 курс, 9 семестр 16 нед.	4		6	2	92
4 курс, 8 семестр 14 нед.	6	4	4	2	124
3 курс, 6 семестр 18 нед.	4	4	2	2	92
5 курс, 9 семестр 16 нед.	4		4	2	94
Итого по дисциплинам (модулям):					
По учебному плану, АЧ:	313	688	243	280	654	104	66
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	26	64	12	28	50	12	
Контрольных работ:	2	3		2	4	1	
Курсовых проектов:			1		1		
Курсовых работ:							
Экзаменов:	1	1	1		2		
Зачетов:	1	2		2	3	1	

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Кафедра: химических технологий

Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																		
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов									**2376**									
ХТ	Б1.В.01	Механизмы органических реакций			7			7	108		4	12	4	2	4	2	92	3
ХТ	Б1.В.02	Химия нефти и газа	6					6	144	9		12	4	6		2	123	4
ХТ	Б1.В.03	Энерготехнология химических производств			9			9	108		4	10	4		4	2	94	3
ХТ	Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов		5				5	144		4	14	6		6	2	126	4
ХТ	Б1.В.05	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 1	7				7		252	9		18	6	4	6	2	225	7
ХТ	Б1.В.06	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 2	9					9	252	9		18	6	4	6	2	225	7
ХТ	Б1.В.07	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	10					10	144	9		12	4		6	2	123	4
ХТ	Б1.В.08	Технология нефтехимического синтеза		8				8	108		4	12	6		4	2	92	3
ОАХП	Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		7		5, 6	360	9	4	36	12	10	8	6	311	10
ХТ	Б1.В.10	Применение ЭВМ в нефтепереработке	7					7	144	9		10	4		4	2	125	4
ХТ	Б1.В.11	Применение топлива и смазочных материалов		10			10		108		4	12	4		6	2	92	3
ХТ	Б1.В.12	Очистка нефтепродуктов и подготовка спецпродуктов			9			9	108		4	12	4		6	2	92	3
ХТ	Б1.В.13	Технология получения полимеров		8				8	108		4	12	4		6	2	92	3
ХТ	Б1.В.14	Химия высокомолекулярных соединений		6	5			5, 6	180		8	20	8	4	4	4	152	5
МТО	Б1.В.15	Материаловедение			6			6	108		4	12	4	4	2	2	92	3
Блок 2 (Б2). Практики																		
Профильная часть									**648**									**18**
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6					108							2	106	3
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика		8					324							6	318	9
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		10					216							4	212	6
Итого по дисциплинам (модулям):																		
По учебному плану, АЧ:									**2376**	54	40	210	76	32	68	34	1964	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																		
Контрольных работ:									14									
Курсовых проектов:									1									
Курсовых работ:																		
Экзаменов:									5									
Зачетов:									10									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Наименование дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Профильная часть																				
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов																				
Механизмы органических реакций																				
Химия нефти и газа																				
Энерготехнология химических производств																				
Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов																				
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 1																				
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 2																				
Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии																				
Технология нефтехимического синтеза																				
Процессы и аппараты химической технологии																				
Применение ЭВМ в нефтепереработке																				
Применение топлива и смазочных материалов																				
Очистка нефтепродуктов и подготовка спецпродуктов																				
Технология получения полимеров																				
Химия высокомолекулярных соединений																				
Материаловедение																				
Блок 2 (Б2). Практики																				
Профильная часть																				
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				
Производственная практика, технологическая практика																				
Производственная практика, преддипломная																				
Итого по дисциплинам (модулям):																				
По учебному плану, АЧ:																				
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																				
Контрольных работ:																				
Курсовых проектов:																				
Курсовых работ:																				
Экзаменов:																				
Зачетов:																				

Наименование дисциплины	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр 14 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Профильная часть																														
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов																														
Механизмы органических реакций											4	2	4	2	92															
Химия нефти и газа						4	6		2	123																				
Энерготехнология химических производств																					4		4	2	94					
Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	6		6	2	126																									
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 1											6	4	6	2	225															
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов 2																					6	4	6	2	225					
Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии																										4		6	2	123
Технология нефтехимического синтеза																6		4	2	92										
Процессы и аппараты химической технологии	6	4	4	2	126	6	6	4	2	151				2	34															
Применение ЭВМ в нефтепереработке											4		4	2	125															
Применение топлива и смазочных материалов																										4		6	2	92
Очистка нефтепродуктов и подготовка спецпродуктов																					4		6	2	92					
Технология получения полимеров																4		6	2	92										
Химия высокомолекулярных соединений	4		2	2	60	4	4	2	2	92																				
Материаловедение						4	4	2	2	92																				
Блок 2 (Б2). Практики																														
Профильная часть																														
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																														
Производственная практика, технологическая практика																														
Производственная практика, преддипломная																														
Итого по дисциплинам (модулям):																														
По учебному плану, АЧ:	350					512					414					208					451					239				
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	32					46					24					20					34					20				
Контрольных работ:	3					4					2					2					3					1				
Курсовых проектов:											1																			
Курсовых работ:											1															1				
Экзаменов:						2					2										1					1				
Зачетов:	3					2					1					2					2					1				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Кафедра: химических технологий

Модуль: Химическая технология переработки древесины

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																		
Модуль: Химическая технология переработки древесины									**2376**									
ХТ	Б1.В.01	Химия древесины и синтетических полимеров		5				5	180		4	26	8	8	8	2	150	5
ХТ	Б1.В.02	Оборудование целлюлозно-бумажного производства	6					6	180	9		18	8		8	2	153	5
ХТ	Б1.В.03	Основы научных исследований и проектирования предприятий		8				8	108		4	10	4		4	2	94	3
ХТ	Б1.В.04	Технология древесной массы	7			7			180	9		18	8	8		2	153	5
ТПМП	Б1.В.05	Технология сульфитной целлюлозы	7					7	180	9		18	8	8		2	153	5
ТПМП	Б1.В.06	Получение товарной целлюлозы		8				8	108		4	12	4	6		2	92	3
ХТ	Б1.В.07	Технология сульфатной целлюлозы		7				7	108		4	14	6	6		2	90	3
ХТ	Б1.В.08	Технология отбелки целлюлозы		9		9			180		4	18	8	8		2	158	5
ХТ	Б1.В.09	Технология картона		10				10	144		4	14	6	6		2	126	4
ХТ	Б1.В.10	Технология бумаги	9			10			252	9		28	8	8	8	4	215	7
ОАХП	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		7		5, 6	360	9	4	36	12	10	8	6	311	10
ХТ	Б1.В.12	Охрана труда в целлюлозно-бумажном производстве		9				9	108		4	10	4		4	2	94	3
ХТ	Б1.В.13	Регенерация сульфатных щелоков		7				7	144		4	14	6	6		2	126	4
ТПМП	Б1.В.14	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		10				10	144		4	14	6	6		2	126	4
Блок 2 (Б2). Практики																		
Профильная часть									**648**									**18**
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6					108							2	106	3
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика		8					324							6	318	9
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		10					216							4	212	6
Итого по дисциплинам (модулям):																		
По учебному плану, АЧ:									**2376**	45	40	250	96	80	40	34	2041	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																		
Контрольных работ:									11									
Курсовых проектов:									3									
Курсовых работ:																		
Экзаменов:									5									
Зачетов:									8									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Профильная часть																						
Модуль: Химическая технология переработки древесины																						
ХТ	Б1.В.01	Химия древесины и синтетических полимеров																				
ХТ	Б1.В.02	Оборудование целлюлозно-бумажного производства																				
ХТ	Б1.В.03	Основы научных исследований и проектирования предприятий																				
ХТ	Б1.В.04	Технология древесной массы																				
ТПМП	Б1.В.05	Технология сульфитной целлюлозы																				
ТПМП	Б1.В.06	Получение товарной целлюлозы																				
ХТ	Б1.В.07	Технология сульфатной целлюлозы																				
ХТ	Б1.В.08	Технология отбелки целлюлозы																				
ХТ	Б1.В.09	Технология картона																				
ХТ	Б1.В.10	Технология бумаги																				
ОАХП	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии																				
ХТ	Б1.В.12	Охрана труда в целлюлозно-бумажном производстве																				
ХТ	Б1.В.13	Регенерация сульфатных щелоков																				
ТПМП	Б1.В.14	Очистка и рекуперация промышленных выбросов																				
Блок 2 (Б2). Практики																						
Профильная часть																						
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика																				
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная																				
Итого по дисциплинам (модулям):																						
По учебному плану, АЧ:																						
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																						
Контрольных работ:																						
Курсовых проектов:																						
Курсовых работ:																						
Экзаменов:																						
Зачетов:																						

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр 14 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Профильная часть																						
Модуль: Химическая технология переработки древесины																						
ХТ	Б1.В.01	Химия древесины и синтетических полимеров	8	8	8	2	150															
ХТ	Б1.В.02	Оборудование целлюлозно-бумажного производства						8		8	2	153										
ХТ	Б1.В.03	Основы научных исследований и проектирования предприятий																4		4	2	94
ХТ	Б1.В.04	Технология древесной массы											8	8		2	153					
ТПМП	Б1.В.05	Технология сульфитной целлюлозы											8	8		2	153					
ТПМП	Б1.В.06	Получение товарной целлюлозы																4	6		2	92
ХТ	Б1.В.07	Технология сульфатной целлюлозы											6	6		2	90					
ХТ	Б1.В.08	Технология отбелки целлюлозы																				
ХТ	Б1.В.09	Технология картона																				
ХТ	Б1.В.10	Технология бумаги																				
ОАХП	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии	6	4	4	2	126	6	6	4	2	151				2	34					
ХТ	Б1.В.12	Охрана труда в целлюлозно-бумажном производстве																				
ХТ	Б1.В.13	Регенерация сульфатных щелоков											6	6		2	126					
ТПМП	Б1.В.14	Очистка и рекуперация промышленных выбросов																				
Блок 2 (Б2). Практики																						
Профильная часть																						
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика																				
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная																				
Итого по дисциплинам (модулям):																						
По учебному плану, АЧ:			318					340					622					208				
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:			38					32					56					18				
Контрольных работ:			2					2					3					2				
Курсовых проектов:													2									
Курсовых работ:																						
Экзаменов:								2					2									
Зачетов:			2										2					2				

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Профильная часть												
Модуль: Химическая технология переработки древесины												
ХТ	Б1.В.01	Химия древесины и синтетических полимеров										
ХТ	Б1.В.02	Оборудование целлюлозно-бумажного производства										
ХТ	Б1.В.03	Основы научных исследований и проектирования предприятий										
ХТ	Б1.В.04	Технология древесной массы										
ТПМП	Б1.В.05	Технология сульфитной целлюлозы										
ТПМП	Б1.В.06	Получение товарной целлюлозы										
ХТ	Б1.В.07	Технология сульфатной целлюлозы										
ХТ	Б1.В.08	Технология отбелки целлюлозы	8	8		2	158					
ХТ	Б1.В.09	Технология картона						6	6		2	126
ХТ	Б1.В.10	Технология бумаги	8	8	8	2	181				2	34
ОАХП	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии										
ХТ	Б1.В.12	Охрана труда в целлюлозно-бумажном производстве	4		4	2	94					
ХТ	Б1.В.13	Регенерация сульфатных щелоков										
ТПМП	Б1.В.14	Очистка и рекуперация промышленных выбросов						6	6		2	126
Блок 2 (Б2). Практики												
Профильная часть												
ХТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая практика										
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная										
Итого по дисциплинам (модулям):												
По учебному плану, АЧ:			487					316				
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:			48					24				
Контрольных работ:			2					2				
Курсовых проектов:			1					1				
Курсовых работ:												
Экзаменов:			1									
Зачетов:			2					2				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Контрольная работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего | Экзамен | Диф.зачет / зачет | Аудиторные | из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 8 семестр 14 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 10 семестр 11 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---

Сводные показатели

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	170	1797	85	2052	228	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2052	57
2	162	1463	67	1692	206	47	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1800	50
Модуль: Химическая технология неорганических веществ																							
3	172	1524	68	1764	212	49	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1872	52
4	94	844	34	972	121	27	16	192	216	18	6	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1512	42
5	84	778	38	900	113	25	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1440	40
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов																							
3	160	1397	63	1620	204	45	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	112	1029	47	1188	151	33	16	192	216	18	6	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	74	720	34	828	100	23	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1368	38
Модуль:Химическая технология переработки древесины																							
3	146	1207	51	1404	184	39	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	1512	42
4	134	1111	51	1296	176	36	16	192	216	18	6	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1836	51
5	94	813	29	936	116	26	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1476	41

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План
Итого	180	204	12	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	63,24
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Химическая технология неорганических веществ	11,92
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	12,05
Модуль: Социальная структура, социальные институты и процессы	12,33
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль: Химическая технология неорганических веществ	38,03
Модуль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	38,08
Модуль: Социальная структура, социальные институты и процессы	38,85

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий _____ В.Г. Рябов

Заведующий кафедрой химических технологий _____ В.З. Пойлов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____