



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	=	=	=	=	Э					*								*	*	*	Э	Э	Э		*	*								*	*				*	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	*	*						*	*			*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение и практики	33	33 4/6	33 4/6	17 2/6	117 4/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	7	7	3 3/6	23 2/6
Г Государственная итоговая аттестация				4	4
К Каникулы	7	9 1/6	9 1/6	3 3/6	28 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	182
Студентов					
Групп	1	1	1	1	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Основы правовых знаний	УК-11; ОПК-3
Б1.О.02	Инженерная и компьютерная графика	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.05	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3
Б1.О.06	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Математика	ОПК-2
Б1.О.09	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Физика	ОПК-2
Б1.О.12	Экология	ОПК-3
Б1.О.13	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.14	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Теплотехника	ОПК-2
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Основы экономики и управления производством	УК-10; УК-11; ОПК-3
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.20	Основы биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
Б1.О.22	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.25	Системы автоматизированного проектирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.26	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.27	Математическое моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.28	Процессы и аппараты химической технологии	УК-2; ОПК-2
Б1.О.29	Системы управления процессами химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	ОПК-2
Б1.О.30	Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	УК-2; ОПК-2
Б1.О.31	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Теоретическая механика	ПК-2
Б1.В.02	Материаловедение	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Сопротивление материалов	ПК-2
Б1.В.04	Промышленная экология	ПК-4
Б1.В.05	Введение в направление	ПК-1
Б1.В.06	Методы переработки твердых отходов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Методы очистки отходящих газов и сточных вод	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Технология конструкционных материалов	ПК-2
Б1.В.09	Основы сварочного производства	ПК-2
Б1.В.10	Теория механизмов и машин	ПК-2
Б1.В.11	Защита от коррозии оборудования химических производств	ПК-2
Б1.В.12	Специальные процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Интенсификация процессов в псевдоожиженном слое	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Машины и аппараты химических производств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Конструирование и расчет элементов оборудования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Междисциплинарная курсовая работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Механика многофазных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Насосы и компрессоры	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидромашины и гидроприводы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в химических производствах	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в промышленной экологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика и организация ремонта	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Организация монтажных работ	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-11; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3