

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____

"25" 06 2021 г.



Полынский А.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 " 25 " 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Направленность (специализация/профиль):

Низкотемпературная техника и технология в химической и нефтегазовой отраслях

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

4 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (Р), КР(П)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4	18		10 / 10		
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				210	7888	720	2952	1290	902	760	4216	942											
Б1.О	Обязательная часть				172	6192	612	2320	1044	674	602	3260	772											
Б1.О.1	История		1		2	72		28	18	10		44	10	18	10									ФГ.КИФСК
Б1.О.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		144		144		72		36		54	54							ФГ.КИЯ
Б1.О.3	Философия		2		3	108		36	18	18		72	10		18	18								ФГ.КИФСК
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		5		2	72		28	18		10	44	10					18	10					ИНХ.КПЭБ
Б1.О.5	Управление экономической деятельностью промышленного предприятия		7		3	108		36	18	18		72	10							18	18			ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.О.6	Физика	4	2, 3		9	324	36	180	90	36	54	108	20		36	18	18	18	18					ФРТ.КФ
Б1.О.7	Математика	1, 3	2		12	432	72	180	108	72		180	30	54	36	18	18	18						ФТ.КВМ
Б1.О.8	Цифровые технологии в химическом, нефтегазовом и энергетическом машиностроении	5	1, 2*, 3, 4, 6*		14	504	36	208	104		104	260	80	18	18	18	18	18	18	14	14			ИНХ.КХКТТ
Б1.О.9	Основы экологии и промышленной безопасности		6*		4	144		28	14	14		116	10						14	14			ИНХ.КПЭБ	
Б1.О.10	Метрология		4		3	108		36	18		18	72	10				18	18						ФТ.КНД
Б1.О.11	Электротехника и электроника		3*		3	108		54	18	18	18	54	10			18	18	18						ИЭ.КТОЭ
Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1, 2			6	216	72	108	72		36	36	10	36	18	18								ИМС.КММ.СМ
Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2		5	180	36	90	36		54	54	10	36	18		36							ФИ.КИГ
Б1.О.14	Химия		1		3	108		36	18		18	72	10	18	18									ИНХ.КХХТ
Б1.О.15	Прикладная механика	2, 3, 4, 5	6*		17	612	144	248	126	86	36	220	80		18	18	36	18	18	36	18	14		ФТ.КМ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра					
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЭ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.		7 с.	8 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4		18	10 / 10			
Б1.О.16	Проектная деятельность		1	2р, 3р, 4р, 5п, 6р, 7п	14	504		18		18		486	262	18										ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		2	72		18	18			54	10					18						ФГ.КГМУ	
Б1.О.18	Социальная инноватика		1, 2		4	144		72	36	36		72	20	18	18	18	18							ФГ.КИФСК	
Б1.О.19	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				2	72		18				54												ФГ.КФВС	
Б1.О.19.1	Физическая культура и спорт		1		2	72		18	8	10		54	10	8	10									ФГ.КФВС	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	4	3		6	216	36	116	54	36	26	64	20				36	18	8	18	18	18		ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.21	Механика жидкости и газа	4	3		4	144	36	72	36	18	18	36					18	18	18	18	18			ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.22	Систематизация знаний и навыков в профессиональной деятельности		8*		9	324		10		10		314	50									10		ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.23	Теоретические основы холодильной и криогенной техники, систем ожижения газов и кондиционирования	5	4		6	216	36	90	54	16	20	90	30				36	8	10	18	8	10		ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.24	Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	8	2, 3, 4*, 5, 6, 7		15	540	36	238	48	66	124	266				8	10	18	8	10	18	8	18	10	ИНХ.КХКТТ
Б1.О.25	Холодильные системы, технологии и оборудование	6			4	144	36	50	28	8	14	58	20								28	8	14	ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.26	Системы, технологии и оборудование для сжижения, хранения и транспортировки технологических и углеводородных газов	7	6		5	180	36	78	32	14	32	66	10								14	14	14	ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.27	Криогенные системы, технологии и оборудование		7*		3	108		36	18	8	10	72	10										18	ИНХ.КХКТТ	
Б1.О.28	Системы и элементы контроля диагностики и автоматизации		7		3	108		36	18	8	10	72	10										18	ИНХ.КХКТТ	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра									
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4	18		10 / 10								
Б1.О.29	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		4		3	108		28	18	10		80	10					18 / 10 80 / 10					ФГ.КПТОП							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	1696	108	632	350	228	262	956	250																	
Б1.В.1	Коррозия и защита материалов		4		4	144		54	36	18		90	10					36 / 18 90 / 10					ИМС.КММ.СМ							
Б1.В.2	Основы технологии машиностроения		5		4	144		36	18		18	108	20					18 / 18 108 / 20					ИМС.КТМ							
Б1.В.3	Теплообменное оборудование		5*		3	108		36	18	10	8	72	20					18 / 10 72 / 20					ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.4	Компрессорные и расширительные машины объемного действия	7	5, 6		6	216	36	100	50	8	42	80	30					18 / 8 18 / 10	14 / 14 26 / 10	18 / 18 36 / 10			ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.5	Компрессорные и расширительные машины динамического действия	6	5		6	216	36	72	32	8	32	108	20					18 / 8 64 / 18	14 / 14 44 / 20				ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.6	Процессы и аппараты химических производств	6			4	144	36	42	14	14	14	66	10						14 / 14 66 / 10				ИНХ.КХХТ							
Б1.В.7	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)					328		144				184																		
Б1.В.7.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2, 3, 4, 5			328		144		144		184			36 / 46	36 / 46	36 / 46	36 / 46					ФГ.КФВС							
Б1.В.8	Системы, технологии и оборудование для кондиционирования и жизнеобеспечения		6*		2	72		30	14	8	8	42	10						14 / 8 42 / 10				ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.9	Вакуумная техника и технология		7		3	108		36	18		18	72	20							18 / 18 72 / 20			ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.10	Надежность технологических установок и оборудования		7		2	72		36	18	18		36	10							18 / 18 36 / 10			ИНХ.КХКТТ							
Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				2	72		10				62																		

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4	18		10 / 10		
Б1.В.11.1	Современные и перспективные энергосберегающие технологии		7		2	72		10	10			62	10							10	62	10		ИНХ.КХКТТ
Б1.В.11.2	Научно-исследовательская деятельность (А)		7		2	72		10	10			62	10							10	62	10		ИНХ.КХКТТ
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) 2 (А)				2	72		36				36												
Б1.В.12.1	Нормативная документация в профессиональной деятельности		7		2	72		36	18		18	36	10							18	36	18		ИНХ.КХКТТ
Б1.В.12.2	Газохимия (А)		7		2	72		36	18		18	36	10							18	36	18		ИНХ.КХХТ
Б2	Блок 2 Практика				21	756																		
Б2.О	Обязательная часть				12	432																		
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		3*		6	216									216									ИНХ.КХКТТ
Б2.О.2	Производственная практика (преддипломная практика)		8*		6	216																216		ИНХ.КХКТТ
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	324																		
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		5*, 7*		9	324											108		216					ИНХ.КХКТТ
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24											
Б3.О.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			9	324							24									324	24	ИНХ.КХКТТ
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																							
Ф.В.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		80	26	54		28						26	54					80_ДО
																		28						

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4	18		10 / 10			
Ф.В.2	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10								18		80_ДО		
Ф.В.3	Введение в проектный менеджмент		3		3	108		36	18	18		72	10			18	18					126	10	ИДЭС.ФЭСУ.КМС	
Ф.В.4	Основы управления оперативной деятельностью		5		2	72		54	18	36		18	10					18	36					ИНХ.КХКТТ	
Ф.В.5	Введение в цифровое управление производственными системами		6		2	72		36	18		18	36							18	18				ИНХ.КЦУ	
Ф.В.6	Иностранный язык в научных исследованиях и прикладном проектировании		4		2	72		36		36		36					36							ФГ.КИЯ	
Ф.В.7	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																							ЦВУ	
Ф.В.7.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8	4, 5, 6			972						972					162		162		156		147	345	ЦВУ
Ф.В.7.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8	5, 8*			819						819						159		159		159		342	ЦВУ
Ф.В.7.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684						159		147		126		252	ЦВУ
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	720	2952	1290	902	760	4216	966	846	1000	1000	1036	1054	864	972	396				
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 76,67% (в зе)								Всего ауд. часов:				406	486	494	460	414	318	334	40						
								Всего часов на СРС:				440	514	506	576	640	546	638	356						
								Всего часов на КСР:				90	126	106	106	164	146	154	50						
								Аудиторных часов (ч/нед):				22,6	27	27,4	25,6	23	22,7	18,6	4						
								Всего теор.обуч. (ч/нед):				47	56	56	58	59	62	54	40						

Объем работ указан в академических часах. 1 академический час = 45 минутам астрономического времени.

Рег. номер: 003365

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	14 / 4	18		10 / 10		
												экзаменов:	3	2	2	4	3	3	2	1	20			
												зачетов:	7	8	6	6	7	3	7		44			
												диф. зачетов:		1	2	1	1	4	1	1	11			
												курсовых работ (проектов):		1	1	1	1	1	1		6			
												защита практик:			1		1		1	1	4			
												гос. итоговая аттестация:								1	1			

Руководитель ООП _____

Декан _____

Начальник УМУ _____

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

² - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством Обороны РФ.

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - История	
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-5
Б1.О.3 - Философия	УК-4
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-1, УК-5
Б1.О.5 - Управление экономической деятельностью промышленного предприятия	УК-8
Б1.О.6 - Физика	УК-2, УК-10
Б1.О.7 - Математика	ОПК-1, ОПК-3
Б1.О.8 - Цифровые технологии в химическом, нефтегазовом и энергетическом машиностроении	ОПК-2
Б1.О.9 - Основы экологии и промышленной безопасности	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
Б1.О.10 - Метрология	ОПК-1, ПК-10
Б1.О.11 - Электротехника и электроника	ПК-8, ПК-12
Б1.О.12 - Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-8
Б1.О.13 - Начертательная геометрия и компьютерная графика	ПК-8
Б1.О.14 - Химия	ОПК-6, ПК-8
Б1.О.15 - Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.16 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.О.17 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.О.18 - Социальная инноватика	УК-2, УК-11
Б1.О.19 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-3, УК-4, УК-6
Б1.О.19.1 - Физическая культура и спорт	
Б1.О.20 - Термодинамика и теплопередача	УК-7
Б1.О.21 - Механика жидкости и газа	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Б1.О.22 - Систематизация знаний и навыков в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
Б1.О.23 - Теоретические основы холодильной и криогенной техники, систем ожижения газов и кондиционирования	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.О.24 - Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2
Б1.О.25 - Холодильные системы, технологии и оборудование	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.О.26 - Системы, технологии и оборудование для сжижения, хранения и транспортировки технологических и углеводородных газов	ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.О.27 - Криогенные системы, технологии и оборудование	УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
Б1.О.28 - Системы и элементы контроля диагностики и автоматизации	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
Б1.О.29 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	ОПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-12
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.1 - Коррозия и защита материалов	
Б1.В.2 - Основы технологии машиностроения	ПК-8
Б1.В.3 - Теплообменное оборудование	ПК-8
Б1.В.4 - Компрессорные и расширительные машины объемного действия	ПК-5, ПК-6, ПК-9
Б1.В.5 - Компрессорные и расширительные машины динамического действия	ПК-1, ПК-2, ПК-8
	ПК-1, ПК-2, ПК-8

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Б1.В.6 - Процессы и аппараты химических производств	ПК-6
Б1.В.7 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.7.1 - Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В.8 - Системы, технологии и оборудование для кондиционирования и жизнеобеспечения	ПК-6, ПК-7, ПК-9
Б1.В.9 - Вакуумная техника и технология	ПК-6, ПК-10
Б1.В.10 - Надежность технологических установок и оборудования	ПК-12
Б1.В.11 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.11.1 - Современные и перспективные энергосберегающие технологии	ПК-1
Б1.В.11.2 - Научно-исследовательская деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.12 - Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10
Б1.В.12.1 - Нормативная документация в профессиональной деятельности	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.12.2 - Газохимия	ПК-10
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3, УК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2
Б2.О.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.2 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.3 - Введение в проектный менеджмент	УК-2, УК-10
Ф.В.4 - Основы управления оперативной деятельностью	ПК-12
Ф.В.5 - Введение в цифровое управление производственными системами	УК-1
Ф.В.6 - Иностранный язык в научных исследованиях и прикладном проектировании	УК-4
Ф.В.7 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.7.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.7.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.7.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 20 21 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 20 21 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Направленность (специализация/профиль):

Низкотемпературная техника и технология в химической и нефтегазовой отраслях

Прием 2021 г.

Квалификация: **Бакалавр**

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 года

Срок обучения: 4 года																																																								
Курс	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	осень	весна	ЗЕ в год	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	61
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	14	63
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	ПГ А	ПГ А	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	10	56

Всего з.е.: 240

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	36	4	7	4	1					52
2	36	6	7		1	2				52
3	32	5	10		1	4				52
4	28	3	10		1		4	4	2	52
Итого:	132	18	34	4	4	6	4	4	2	208

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ