МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
СКИТУ (филиал) ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Иванова В.Н.*
20 16 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1
от 02.09.2016

15.03.02

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств

Кафедра: Технологий промышленности

Факультет: Технологий и менеджмента

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- Проектно-конструкторская - Производственно-технологическая - Научно-исследовательская - Организационно-управленческая

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Капица Г.П./*

Директор департамента по УМР _____ */ Жукова Н.В./*

Директор института _____ */ Мамаев О.А./*

Учебный план бакалавров '15.03.02-2014 СКИТУ, ПП.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки **2014**

1. 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	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К							Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	18	18	**36**	18	18	**36**	18	19	**37**	18	7	**25**	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	22
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика								2	**2**		6	**6**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	6	**8**	2	8	**10**	2	6	**8**	2	8	**10**	36
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02-2014 СКИТУ, ПП.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Итого	33	47	1	2	3252	1238	488	1526	3862	245	245		
	Итого по ООП (без факультативов)	33	43	1	2	3182	1200	488	1494	3752	240	240		
	Б=56% В=44% ДВ(от В)=34.3%					39%	38%	15%	47%	46%				
	Итого по блоку Б1	33	43	1	2	3182	1200	488	1494	3752	216	216		
	Б=56% В=44% ДВ(от В)=34.3%					39%	38%	15%	47%	46%				
Б1	Дисциплины (модули)	33	43	1	2	3182	1200	488	1494	3752	216	216		
Б1.Б	Базовая часть	22	11	1	2	1614	624	272	718	1923	120	120		
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3			122			122	139	8	8	2	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.2	История	1				34	18		16	38	3	3	2	ОК-1, 2, 6
Б1.Б.3	Философия	2				36	18		18	36	3	3	2	ОК-1, 2, 6, 7
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством производством	7				28	14		14	44	3	3	2	ОК-3; ПК-7, 21, 22
Б1.Б.5	Математика	1-3				210	88		122	222	15	15	1	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.6	Физика	2	1			106	36	34	36	83	6	6	1	ОПК-1, 2; ПК-1, 4
Б1.Б.7	Химия	1				52	18	16	18	56	4	4	1	ОПК-1, 2; ПК-1, 4
Б1.Б.8	Экология		1			52	34		18	56	3	3	1	ОК-9; ПК-1, 4, 14
Б1.Б.9	Информационные технологии	3				52	18	34		65	4	4	1	ОПК-1, 2, 3, 4, 5
Б1.Б.10	Теоретическая механика	4	3			88	36		52	92	6	6	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 4, 5, 12, 16
Б1.Б.11	Теплотехника	3			3	68	34	16	18	76	5	5	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5, 15
Б1.Б.12	Гидравлика	6				56	28	14	14	88	5	5	1	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 4
Б1.Б.13	Инженерная графика	1		2		70	36	18	16	74	5	5	1	ОПК-1; ПК-1, 6
Б1.Б.14	Сопротивление материалов		6			42	14	14	14	66	3	3	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 4, 5, 12, 16
Б1.Б.15	Детали машин	6				56	14	14	28	88	5	5	1	ПК-1, 5, 7, 9, 10, 13, 15
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	5				42	14	14	14	66	4	4	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 12, 15, 16
Б1.Б.17	Материаловедение	3				68	34	16	18	76	5	5	1	ОПК-5; ПК-1, 2, 5
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	4			4	90	36	18	36	90	6	6	1	ОПК-1; ПК-1, 3, 4, 5, 9, 15, 16
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5				42	14	14	14	57	4	4	1	ПК-3, 6, 9, 20
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	4				54	18	18	18	54	4	4	1	ОПК-1; ПК-1, 3, 4
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа		4			36	18	18		36	2	2	1	ОПК-5; ПК-1, 2, 3
Б1.Б.22	Основы проектирования		5			42	14		28	66	3	3	1	ПК-1, 5, 6, 7
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	7	6			98	42		56	154	8	8	1	ПК-1, 5, 7, 9, 10, 13, 15
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	7				42	14	14	14	57	4	4	1	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.25	Физическая культура		6			28	14		14	44	2	2	2	ОК-7, 8
Б1.В	Вариативная часть	11	32			1568	576	216	776	1829	96	96		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	16			838	350	108	380	1151	63	63		
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык		4			36			36	36	2	2	2	ОК-5; ОПК-1
Б1.В.ОД.2	Социология		2			36	18		18	36	2	2	2	ОК-1, 2
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	2				36	18		18	45	3	3	2	ОК-5; ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Правоведение		1			34	18		16	38	2	2	2	ОК-3, 4; ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Логика		5			28	14		14	44	2	2	2	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного проектирования	4				36	18	18		45	3	3	1	ОПК-1, 2, 5; ПК-5, 6
Б1.В.ОД.7	Информатика	2	1			52	18	34		56	4	4	1	ОПК-1, 2, 3, 4, 5
Б1.В.ОД.8	Методы обработки экспериментальных данных	5	4			96	46		50	120	7	7	1	ПК-2, 15, 16
Б1.В.ОД.9	Методы оптимизации		6			42	14		28	66	3	3	1	ПК-2, 15, 16
Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты пищевых производств	5				42	14		28	57	4	4	1	ПК-1, 2, 4, 5, 15
Б1.В.ОД.11	Технологическое оборудование пищевых производств		5			42	14		28	66	3	3	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 15
Б1.В.ОД.12	Основы технологии пищевых производств		5			28	14	14		44	2	2	1	ПК-1, 5, 7, 9, 10, 13, 15
Б1.В.ОД.13	Организация и планирование производств отрасли		5			28	14		14	44	2	2	2	ОК-3; ПК-19, 21, 22
Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами	6				42	14	14	14	66	4	4	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 5
Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортное оборудование	8				28	14		14	44	3	3	1	ПК-1, 11, 23
Б1.В.ОД.16	Надежность машин и аппаратов пищевых производств		7			42	14	14	14	66	3	3	1	ПК-1, 4, 5, 9
Б1.В.ОД.17	Диагностика, ремонт и монтаж технологического оборудования		6			28	14		14	44	2	2	1	ОПК-5; ПК-11, 12, 13, 18, 23
Б1.В.ОД.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	8	7			56	28		28	88	5	5	1	ПК-1, 4, 5, 9
Б1.В.ОД.19	Микропроцессорные системы управления технологическими машинами		7			42	14	14	14	66	3	3	1	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-3, 4
Б1.В.ОД.20	Технико-экономическое обоснование проектов		8			28	14		14	44	2	2	2	ОК-3; ПК-7, 17, 19
Б1.В.ОД.21	Управление качеством		4			36	18		18	36	2	2	2	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	16			730	226	108	396	678	33	33		
	Элективные курсы по физической культуре		1-6			252			252	76			2	ОК-7, 8
Б1.В.ДВ.1														
1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3				34	18	16		47	3	3	1	ПК-15, 16
2	Физические основы технологических процессов	3				34	18	16		47	3	3	1	ПК-15, 16
Б1.В.ДВ.2														
1	Экологические основы природопользования		3			52	34		18	56	3	3	1	ОК-9; ПК-14
2	Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение		3			52	34		18	56	3	3	1	ОК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.3														
1	Защита информации		4			54	18	36		54	3	3	1	ОПК-1, 2, 3, 4, 5
2	Мировые информационные ресурсы		4			54	18	36		54	3	3	1	ОПК-1, 2, 3, 4, 5
Б1.В.ДВ.4														
1	Электромеханические системы предприятий пищевой промышленности	7				42	14	14	14	57	4	4	1	ПК-1, 2, 4, 11
2	Автоматизированный электропривод технологических машин	7				42	14	14	14	57	4	4	1	ПК-1, 2, 4, 11
Б1.В.ДВ.5														
1	Теплохладотехника пищевых производств		7			42	14	14	14	66	3	3	1	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5, 15

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1 и Курс 2

Индекс	Наименование	Сем. 1 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	178	48	250	460	144	28	180	54	284	440	162	32	190	82	206	490	162	30	162	108	234	468	162	30
	Итого по ООП (без факультативов)	178	48	250	460	144	28	180	54	284	440	162	32	190	82	206	490	162	30	162	108	234	468	162	30
	Итого по блоку Б1	178	48	250	460	144	28	180	54	284	440	162	29	190	82	206	490	162	30	162	108	234	468	162	30
Б1	Дисциплины (модули)	178	48	250	460	144	28	180	54	284	440	162	29	190	82	206	490	162	30	162	108	234	468	162	30
Б1.Б	Базовая часть	124	32	154	338	144	22	90	36	126	225	99	16	138	66	138	387	135	24	90	54	90	243	135	17
Б1.Б.1	Иностранный язык			34	38		2			36	36		2			34	38		2			18	27	27	2
Б1.Б.2	История	18		16	38	36	3																		
Б1.Б.3	Философия							18		18	36	36	3												
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством производством																								
Б1.Б.5	Математика	18		34	56	36	4	36		54	90	36	6	34		34	76	36	5						
Б1.Б.6	Физика	18	16	18	56		3	18	18	18	27	27	3												
Б1.Б.7	Химия	18	16	18	56	36	4																		
Б1.Б.8	Экология	34		18	56		3																		
Б1.Б.9	Информационные технологии													18	34		65	27	4						
Б1.Б.10	Теоретическая механика													18		34	56		3	18		18	36	36	3
Б1.Б.11	Теплотехника													34	16	18	76	36	5						
Б1.Б.12	Гидравлика																								
Б1.Б.13	Инженерная графика	18		16	38	36	3	18	18		36		2												
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																								
Б1.Б.15	Детали машин																								
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов																								
Б1.Б.17	Материаловедение													34	16	18	76	36	5						
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов																			36	18	36	90	36	6
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация																								
Б1.Б.20	Электротехника и электроника																			18	18	18	54	36	4
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа																			18	18		36		2
Б1.Б.22	Основы проектирования																								
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения																								
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности																								
Б1.Б.25	Физическая культура																								
Б1.В	Вариативная часть	54	16	96	122		6	90	18	158	215	63	13	52	16	68	103	27	6	72	54	144	225	27	13
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	36	16	16	76		4	36	18	36	99	63	7							54	18	90	171	27	10
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык																					36	36		2
Б1.В.ОД.2	Социология							18		18	36		2												
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи							18		18	45	27	3												
Б1.В.ОД.4	Правоведение	18		16	38		2																		
Б1.В.ОД.5	Логика																								
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного проектирования																			18	18		45	27	3
Б1.В.ОД.7	Информатика	18	16		38		2		18		18	36	2												
Б1.В.ОД.8	Методы обработки экспериментальных данных																			18		36	54		3
Б1.В.ОД.9	Методы оптимизации																								
Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты пищевых производств																								
Б1.В.ОД.11	Технологическое оборудование пищевых производств																								
Б1.В.ОД.12	Основы технологии пищевых производств																								
Б1.В.ОД.13	Организация и планирование производств отрасли																								
Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами																								
Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортное оборудование																								
Б1.В.ОД.16	Надежность машин и аппаратов пищевых производств																								
Б1.В.ОД.17	Диагностика, ремонт и монтаж технологического оборудования																								
Б1.В.ОД.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств																								
Б1.В.ОД.19	Микропроцессорные системы управления технологическими машинами																								
Б1.В.ОД.20	Технико-экономическое обоснование проектов																								
Б1.В.ОД.21	Управление качеством																			18		18	36		2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18		80	46		2	54		122	116		6	52	16	68	103	27	6	18	36	54	54		3
	Элективные курсы по физической культуре			64	8					68	8					50						54			
Б1.В.ДВ.1																									
1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции													18	16		47	27	3						
2	Физические основы технологических процессов													18	16		47	27	3						
Б1.В.ДВ.2																									
1	Экологические основы природопользования													34		18	56		3						
2	Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение													34		18	56		3						
Б1.В.ДВ.3																									
1	Защита информации																			18	36		54		3
2	Мировые информационные ресурсы																			18	36		54		3
Б1.В.ДВ.4																									
1	Электромеханические системы предприятий пищевой промышленности																								
2	Автоматизированный электропривод технологических машин																								
Б1.В.ДВ.5																									
1	Теплохладотехника пищевых производств																								

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3 и Курс 4

Индекс	Наименование	Сем. 5 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8 [7 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	154	56	162	596	162	30	150	56	180	612	108	33	154	84	140	576	162	31	70		70	220	108	31
	Итого по ООП (без факультативов)	154	56	162	596	162	30	126	56	162	546	108	30	140	84	126	532	162	29	70		70	220	108	31
	Итого по блоку Б1	154	56	162	596	162	30	126	56	162	546	108	27	140	84	126	532	162	29	70		70	220	108	13
Б1	Дисциплины (модули)	154	56	162	596	162	30	126	56	162	546	108	27	140	84	126	532	162	29	70		70	220	108	13
Б1.Б	Базовая часть	42	28	56	189	81	11	84	42	98	352	72	18	56	14	56	189	117	12						
Б1.Б.1	Иностранный язык																								
Б1.Б.2	История																								
Б1.Б.3	Философия																								
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством производством													14		14	44	36	3						
Б1.Б.5	Математика																								
Б1.Б.6	Физика																								
Б1.Б.7	Химия																								
Б1.Б.8	Экология																								
Б1.Б.9	Информационные технологии																								
Б1.Б.10	Теоретическая механика																								
Б1.Б.11	Теплотехника																								
Б1.Б.12	Гидравлика							28	14	14	88	36	5												
Б1.Б.13	Инженерная графика																								
Б1.Б.14	Сопротивление материалов							14	14	14	66		3												
Б1.Б.15	Детали машин							14	14	28	88	36	5												
Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	14	14	14	66	36	4																		
Б1.Б.17	Материаловедение																								
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов																								
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	14	14	14	57	45	4																		
Б1.Б.20	Электротехника и электроника																								
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа																								
Б1.Б.22	Основы проектирования	14		28	66		3																		
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения							14		28	66		3	28		28	88	36	5						
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности													14	14	14	57	45	4						
Б1.Б.25	Физическая культура							14		14	44		2												
Б1.В	Вариативная часть	112	28	106	407	81	19	42	14	64	194	36	9	84	70	70	343	45	17	70		70	220	108	13
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	98	14	98	321	81	17	42	14	56	176	36	9	42	28	42	176		8	42		42	132	72	8
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык																								
Б1.В.ОД.2	Социология																								
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи																								
Б1.В.ОД.4	Правоведение																								
Б1.В.ОД.5	Логика	14		14	44		2																		
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного проектирования																								
Б1.В.ОД.7	Информатика																								
Б1.В.ОД.8	Методы обработки экспериментальных данных	28		14	66	36	4																		
Б1.В.ОД.9	Методы оптимизации							14		28	66		3												
Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты пищевых производств	14		28	57	45	4																		
Б1.В.ОД.11	Технологическое оборудование пищевых производств	14		28	66		3																		
Б1.В.ОД.12	Основы технологии пищевых производств	14	14		44		2																		
Б1.В.ОД.13	Организация и планирование производств отрасли	14		14	44		2																		
Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами							14	14	14	66	36	4												
Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортное оборудование																			14		14	44	36	3
Б1.В.ОД.16	Надежность машин и аппаратов пищевых производств													14	14	14	66		3						
Б1.В.ОД.17	Диагностика, ремонт и монтаж технологического оборудования							14		14	44		2												
Б1.В.ОД.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств													14		14	44		2	14		14	44	36	3
Б1.В.ОД.19	Микропроцессорные системы управления технологическими машинами													14	14	14	66		3						
Б1.В.ОД.20	Технико-экономическое обоснование проектов																			14		14	44		2
Б1.В.ОД.21	Управление качеством																								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	14	14	8	86		2			8	18			42	42	28	167	45	9	28		28	88	36	5
	Элективные курсы по физической культуре			8	42					8	18														
Б1.В.ДВ.1																									
1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции																								
2	Физические основы технологических процессов																								
Б1.В.ДВ.2																									
1	Экологические основы природопользования																								
2	Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение																								
Б1.В.ДВ.3																									
1	Защита информации																								
2	Мировые информационные ресурсы																								
Б1.В.ДВ.4																									
1	Электромеханические системы предприятий пищевой промышленности													14	14	14	57	45	4						
2	Автоматизированный электропривод технологических машин													14	14	14	57	45	4						
Б1.В.ДВ.5																									
1	Теплохладотехника пищевых производств													14	14	14	66		3						

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02-2014 СКИТУ, ПП.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 6 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 8 [7 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
2	Вентиляционные и холодильные установки		7			42	14	14	14	66	3	3																																					14	14	14	66		3							1	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5, 15
Б1.В.ДВ.6	
1	Энергосбережение на предприятиях пищевой промышленности		8			28	14		14	44	2	2																																											14		14	44		2	1	ОПК-1; ПК-1, 4, 9
2	Автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов предприятий АПК		8			28	14		14	44	2	2																																											14		14	44		2	1	ОПК-1; ПК-1, 4, 9
Б1.В.ДВ.7	
1	Моделирование технических объектов		5			28	14	14	-	44	2	2																									14	14		44		2																			1	ОПК-2; ПК-2
2	Параметрическое твердотельное и поверхностное моделирование машин и механизмов		5			28	14	14		44	2	2																									14	14		44		2																			1	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.8	
1	Методы упрочнения деталей машин		7			28	14	14		44	2	2																																					14	14		44		2							1	ПК-4, 5
2	Виброзащита технологических машин		7			28	14	14		44	2	2																																					14	14		44		2							1	ПК-4, 5
Б1.В.ДВ.9	
1	Основы инженерного творчества и патентоведения		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					1	ОПК-1; ПК-8
2	Организация научно-исследовательской работы и инженерная педагогика		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					1	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	
1	Основы промышленного строительства и санитарная техника	8				28	14		14	44	3	3																																											14		14	44	36	3	1	ПК-5, 6, 7, 11
2	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	8				28	14		14	44	3	3																																											14		14	44	36	3	1	ПК-5, 6, 7, 11
Б1.В.ДВ.11	
1	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					2	ОК-1, 2, 6
2	История казачества		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					2	ОК-1, 2, 6
Б1.В.ДВ.12	
1	Основы христианской психологии		1			34	18		16	38	2	2	18		16	38		2																																											2	ОК-1, 2, 6
2	Основы православного вероучения		1			34	18		16	38	2	2	18		16	38		2																																											2	ОК-1, 2, 6
Б1.В.ДВ.13	
1	Культурология		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					2	ОК-1, 2, 6
2	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		2			36	18		18	36	2	2							18		18	36		2																																					2	ОК-1, 2, 6

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: Конта кт.р.				СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики											15	15							2		108			3																			2		108			3							6		324			9		
Б2.У	Учебная практика											3	3							2		108			3																																						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2							3	3							2		108			3																																					1	ОПК-1; ПК-1, 3
Б2.П	Производственная практика											12	12																															2		108			3							6		324			9		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6							3	3																															2		108			3													1	ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			8							9	9																																											6		324			9	1	ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: Конта кт.р.				СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация										9	9																																											6					9		ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,

Индекс	Наименование		Всего часов: Конта кт.р.				СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							9	9																																											6		324			9		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						9	9																																											6		324			9	1	ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов: Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы		4			70	38		32	110	5	5																															24		18	66		3	14		14	44		2								
ФТД.1	Предпринимательство		4			70	38		32	110	5	5																															24		18	66		3	14		14	44		2								
ФТД.1.1	*Введение в предпринимательство*		*6*			*14*	*8*		*6*	*22*	*1*	*1*																															*8*		*6*	*22*		*1*													*2*	*ОК-7; ПК-17, 21*
ФТД.1.2	*Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)*		*6*			*14*	*8*		*6*	*22*	*1*	*1*																															*8*		*6*	*22*		*1*													*2*	*ОК-7; ПК-17*
ФТД.1.3	*Риск-менеджмент*		*6*			*14*	*8*		*6*	*22*	*1*	*1*																															*8*		*6*	*22*		*1*													*2*	*ОК-7; ПК-17, 21*
ФТД.1.4	*Стратегия инновационного развития*		*7*			*28*	*14*		*14*	*44*	*2*	*2*																																					*14*		*14*	*44*		*2*							*2*	*ОК-7; ПК-8, 17*