

УСС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата



09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в управлении

Кафедра: Прикладной информатики и документоведения

Факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

[Signature] / Д.А. Матвеев/

Декан

[Signature] / В.К. Карнаухова/

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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		*	*	Э	Э	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	*	Э	Э	К																		Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
V								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6	2	4 2/6	1		1	20 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
Н	Научно-исслед. работа								4	4							4
П	Производственная практика										6	6					6
Пд	Преддипломная практика													6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6		6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	6	7	3 2/6		3 2/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	234
Студентов																	
Групп																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	з.е.		Неделя	Семестр 2																	з.е.		Неделя
			Контроль	Академических часов																Контроль	Академических часов																Контроль	з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	КО пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот		Всего		Кон такт	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	КО пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль			Конт роль пр. подгот			
ИТОГО (с факультативами)			900																	25	20		1152																	32	22	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																	24			1116																	31		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		46.6																				54.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.5																				37.7																			
	Ауд. нагр. (ОП)		13.6																				14																			
	Конт. раб. (ОП)		18																				18.3																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	336	88	82	18			152	72				78	486	78	25	ТО: 17 Э: 2 1/3	20		1044	334	48	48	16		190	104		80	597	113	29	ТО: 17 Э: 3							
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи																			За	72	24	8	8			8	8		8	48		2								
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	26				18	8				8	46						За	72	24					16	8		8	48		2								
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	18	6	6		4	4				8	54																											
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт																			За	72	16	8	8					8	56			2								
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	22	10	10		4	4				8	50																											
6	Б1.О.11	Математика	Эк	144	46				36	16				10	72		26				Эк	144	44				34	16		10	74	26		4								
7	Б1.О.13	Информатика	Эк	144	46				36	16				10	72		26				Эк	216	74	16	16		48	24		10	116	26		6								
8	Б1.О.14	Программирование																			Эк	216	74	16	16		48	24		10	116	26		6								
9	Б1.О.15	Дискретная математика	Эк	144	46	18	16		18	8				10	72		26				Эк	216	74	16	16		48	24		10	116	26		6								
10	Б1.О.16	Информационные системы и технологии																			ЗаО	144	42				34	16		8	102			4								
11	Б1.О.17	Экономика	За	72	44	18	16		18	8				8	28						ЗаО	144	42				34	16		8	102			4								
12	Б1.В.03	Цифровое предприятие как объект управления	ЗаО	72	26	18	18							8	46																											
13	Б1.В.10	Языки разметки сетевого контента																			Эк	180	44				34	16		10	110	26		5								
14	Б1.В.14	Технические средства управления и основы эргономики иммерсивных сред	За	72	44	18	16		18	8				8	28						Эк КР	108	42	16	16		16	16		10	31	35		3								
15	ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	К	36	18			18							18						ЗаО	36	24			16				8	12			1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО К																	Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР																						
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика																			ЗаО 108 80 72 8 28 3 2																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																				1 8																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														з.е.	Неделя							
				Академических часов																	Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО				КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр			Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР
ИТОГО (с факультативами)				828															23	20		1224															34	23					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828															23			1224															34						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.5																		53.2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.5																		52																					
	Ауд. нагр. (ОП)			14.2																		15.8																					
	Конт. раб. (ОП)			17.7																		20																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	312	70	66							180	80					62	438	78	23	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3	1008	340	32	32					236	112			72	564	104	28	ТО: 17 Э: 2		
1	Б1.О.18	Операционные системы	Эк	144	46								36	16					10	72	26	4																					
2	Б1.О.19	Вычислительные системы и компьютерные сети																						Эк	252	42	16	16					16	8			10	184	26	7			
3	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	Эк	144	46								36	16					10	72	26	4																					
4	Б1.О.22	Информационная безопасность																						Эк	144	44						34	16			10	74	26	4				
5	Б1.В.01	Системы компьютерной математики	ЗаО	108	44								36	16				8	64			3																					
6	Б1.В.02	Анализ данных	ЗаО	108	44								36	16				8	64			3																					
7	Б1.В.07	Логистические системы и управление цепями поставок																						ЗаО	144	42						34	16		8	102		4					
8	Б1.В.12	Основы теории систем автоматического управления	Эк	108	44	34	34											10	38	26	3																						
9	Б1.В.15	Инфографика и визуализация данных																						ЗаО	72	42					34	16		8	30		2						
10	Б1.В.16	Информационные технологии в управлении человеческими ресурсами	За	144	44	18	16						18	8			8	100				4		ЗаО	108	44					34	16		10	38	26	3						
11	Б1.В.17	Основы корпоративной безопасности																						Эк	108	44					34	16		10	38	26	3						
12	Б1.В.23	Информационная бизнес-аналитика и технологии документационного обеспечения управления	За	72	44	18	16						18	8		8	28				2		ЗаО	108	40	16	16			16	8		8	68		3							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление технологическими стартапами																						За	72	42					34	16		8	30		2						
14	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование																						За	72	42					34	16		8	30		2						
15	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии																						За	72	44	18	18			18	18		8	28		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(2)																	Эк(3) За ЗаО(4)																						
ПРАКТИКИ				(План)																	216	152																144	8	64		6	4
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																					ЗаО	216	152											144	8	64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											
																1																			7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7														з.е.	Неделя	Семестр 8														з.е.	Неделя								
				Академических часов																Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО			КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр			Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				864															24	20	936															26	24						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864															24		936															26							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.5																	36.7																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.5																	13																						
		Ауд. нагр. (ОП)		11.8																	11.4																						
		Конт. раб. (ОП)		14.9																	14.5																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	262	46	42								162	72						54	524	78	24	ТО: 17 Э: 2 1/3	612	232	80	80		32			70	38			50	354	26	17	ТО: 16 Э: 2
1	Б1.О.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах																									За	144	40				32					8	104			4	
2	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения																									За	72	40						32	16			8	32			2
3	Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	За	72	44										36	16					8	28			2																		
4	Б1.В.08	Основы разработки прикладных решений и администрирования в системе 1С:Предприятие	Эк	144	46										36	16					10	72	26	4																			
5	Б1.В.09	Информационные системы управления бюджетированием	ЗаО	108	44	18	16								18	8					8	64		3			Эк	108	58	16	16			32	16			10	24	26		3	
6	Б1.В.18	Бухгалтерский учет и анализ	Эк	108	46	18	16								18	8					10	36	26	3																			
7	Б1.В.19	Курсовая работа по профилю		108																		108		3			ЗаО	108	14					6	6			8	94			3	
8	Б1.В.20	Корпоративные интегрированные информационные системы управления и документооборота	Эк	216	38	10	10								18	8					10	152	26	6																			
9	Б1.В.24	Цифровые двойники и инфокоммуникационные технологии в умном городе																										ЗаО	108	40	32	32						8	68			3	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой маркетинг	ЗаО	108	44										36	16					8	64		3																			
11	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления	ЗаО	108	44										36	16					8	64		3																			
12	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ЗаО	108	44										36	16					8	64		3																			
13	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории процессного управления																									ЗаО	72	40	32	32						8	32			2		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Машинное обучение																									ЗаО	72	40	32	32						8	32			2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За ЗаО(2)														Эк За(2) ЗаО(3)																									
ПРАКТИКИ			(План)																									324	224									8	100			9	6
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																									ЗаО	324	224							216	8	100			9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											
														1															6														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9													з.е.	Неделя	Семестр А													з.е.	Неделя					
				Академических часов															Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот			КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр			Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс
ИТОГО (с факультативами)				1080														30	21 2/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080														30																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.8																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26																																		
	Ауд. нагр. (ОП)			15.2																																		
	Конт. раб. (ОП)			19.2																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	160	54	48							72	40					34	246	26	12	ТО: 8 1/3 Э: 1														ТО: Э:
1	Б1.О.26	Проектный практикум	Эк	144	46	18	16						18	8					10	72	26	4																
2	Б1.В.21	Технико-экономическое обоснование проекта	Эк	72	44	18	16						18	8					8	28		2																
3	Б1.В.22	Проектирование информационных систем	ЗаО	72	44	18	16						18	8					8	28		2																
4	Б1.В.ДВ.04.01	Практика управления бизнес-процессами предприятия	ЗаО	144	26								18	16					8	118		4																
5	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	ЗаО	144	26								18	16					8	118		4																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За ЗаО(2)																																		
ПРАКТИКИ				(План)																																		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	224								216	108	216				8	100		9	6															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	16										16					308		9	6															
КАНИКУЛЫ																														3 2/6								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			79	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			79	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			79	+	6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5	1			6					
			79	+	6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			4					
			79	+	4					
	Итого по факту				20					
	Итого по плану				20					

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Программирование	ОПК-7
Б1.О.15	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.17	Экономика	ОПК-6
Б1.О.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Информационная безопасность	УК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.26	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Системы компьютерной математики	ПК-1
Б1.В.02	Анализ данных	ПК-1
Б1.В.03	Цифровое предприятие как объект управления	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Машинное обучение	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Практика управления бизнес-процессами предприятия	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Групповое проектное обучение 2	ПК-1; ПК-2

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				191	263	244	57	25	32	50	22	28	57	23	34	50	24	26	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				189	259	240	55	24	31	48	21	27	57	23	34	50	24	26	30	30	
Дисциплины (модули)	45%	55%	10%	160	216	201	52	24	28	45	21	24	51	23	28	41	24	17	12	12	
Обязательная часть				91	114	91	40	20	20	20	11	9	19	8	11	8	2	6	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	111	110	12	4	8	25	10	15	32	15	17	33	22	11	8	8	
Практика	30%	70%	0%	20	34	30	3		3	3		3	6		6	9		9	9	9	
Обязательная часть				9	15	9													9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	27	21	3		3	3		3	6		6	9		9			
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9	9	
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	1	1	2	1	1									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46	-	46.6	54.8	-	41.9	46.3	-	42.5	53.2	-	44.5	36.7	-	48.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.9	-	33.5	37.7	-	22.3	37.7	-	33.5	52	-	33.5	13	-	26	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.9	-	18	18.3	-	19.4	19.7	-	17.7	20	-	14.9	14.5	-	19.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2610	-	318	310	-	342	334	-	312	340	-	262	232	-	160	
	Блок Б2					760	-		80	-		80	-		152	-		224	-	224	
	Блок Б3					16	-			-			-			-			-	16	
	Блок ФТД					84	-	18	24	-	18	24	-			-			-		
	Итого по всем блокам					3470	-	336	414	-	360	438	-	312	492	-	262	456	-	400	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	2	4	6	3	3	4	3	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	9	7	2	3	2	1	3	1	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4		4	7	2	5	6	2	4	3	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.84%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(570 / 2048) * 100\% = 27.84\%$														
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.7%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((91 + 9) / 240) * 100\% = 41.7\%$														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.07%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(2610 / 7236) * 100\% = 36.07\%$														