

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Ученым советом института
физики

Протокол № 4 от 09.12.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Кафедра: Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"10" 12



/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

/ Ревзина Е.М./

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	23-29	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																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
II									*									*	*	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III									*									*	*	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*									Э	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	11 5/6	26 4/6	124 1/6
У	Промежуточная аттестация	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2	4 4/6	23 5/6
П	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6							6
П	Производственная практика								4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 4/6	9 4/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
	Студентов													
	Групп													

Ежнев

Индекс	лок/ часть	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.1	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.2	Б1.0	История	УК-5
Б1.0.3	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.4	Б1.0	Ведение в информационные технологии	ОПК-7
Б1.0.5	Б1.0	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.6	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.7	Б1.0	Основы быстрого прототипирования	ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.8	Б1.0	Физические основы измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.9	Б1.0	Методы машинного обучения	ОПК-10; ПК-3
Б1.0.10	Б1.0	Стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-8
Б1.0.11	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.12	Б1.0	Системы обработки и визуализации данных	ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.13	Б1.0	Основы материаловедения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Б1.0	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.15	Б1.0	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	УК-1
Б1.0.16	Б1.0	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	ОПК-5
Б1.0.17	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.18	Б1.0	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.19	Б1.0	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	ПК-1; ПК-2
Б1.0.20	Б1.0	Управление процессами	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Б1.0	Промышленные технологии и инновации	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.22	Б1.0	Брендинг и информационные коммуникации	УК-1; УК-4
Б1.0.23	Б1.0	Анализ данных в инновационной деятельности	ОПК-7; ПК-3
Б1.0.24	Б1.0	Основы технологических процессов на производст	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.25	Б1.0	Маркетинг и менеджмент инноваций	ПК-1; ПК-2
Б1.0.26	Б1.0	Анализ экономической деятельности предприятия	УК-10; ПК-1
Б1.0.27	Б1.0	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	УК-6; ПК-1
Б1.0.28	Б1.0	Основы системного мышления	УК-1
Б1.0.29	Б1.0	Управление инновационной деятельностью	УК-2; ПК-1; ПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Б1.О	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-3
Б1.В.1	Б1.В	Деловая и научная этика, организация научных исследований	УК-3; УК-4
Б1.В.2	Б1.В	Введение в специальность	УК-1
Б1.В.3	Б1.В	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.4	Б1.В	Промышленная экология	УК-8
Б1.В.5	Б1.В	Язык делового общения	УК-4
Б1.В.6	Б1.В	Основы профессионально-ориентированного перевода	УК-4
Б1.В.7	Б1.В	Охрана труда	УК-8
Б1.В.8	Б1.В	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В.9	Б1.В	Метрология и средства измерений	УК-2
Б1.В.10	Б1.В	Основы автоматизации решения инженерных задач	УК-1; ПК-3
Б1.В.11	Б1.В	Управление персоналом	УК-3; УК-4
Б1.В.12	Б1.В	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.В.13	Б1.В	Социология организаций	УК-3; УК-9
Б1.В.14	Б1.В	Публичные выступления и презентации	УК-4
Б1.В.15	Б1.В	Средства и методы управления качеством	УК-3
Б1.В.16	Б1.В	Эффективное управление командой	УК-3
Б1.В.ДВ.1	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.1.1	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.2	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.2.1	Б1.В	Финансовый и управленческий учет	УК-10
Б1.В.ДВ.2.2	Б1.В	Основы бизнеса	УК-10
Б1.В.ДВ.3	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.3.1	Б1.В	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.3.2	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.4	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.4.1	Б1.В	Теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.4.2	Б1.В	Система международного трансфера инновационных технологий	УК-1; УК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.1(У)	Б2.О	Вычислительная практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.2(П)	Б2.О	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.3(П)	Б2.О	Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1(У)	Б2.В	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.2(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.1	Б3	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.1	ФТД	Личная эффективность и управление временем	УК-6
ФТД.2	ФТД	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	УК-2; УК-3
ФТД.3	ФТД	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	УК-3
К.М		Комплексные модули	
К.М.1	К.М	Организация аналитических работ с использованием технологий больших данных	
К.М.1.1	Б1.О	Управление инновационным проектом	ОПК-9; ПК-1
К.М.1.2	Б1.О	Методология инноваций и инвестиций	ОПК-8; ПК-3
К.М.1.3	Б1.В	Статистический анализ больших данных	УК-1; УК-2
К.М.1.4	К.М	Промежуточная аттестация по модулю "Организация аналитических работ с использованием технологий больших данных"	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов																				
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль		з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА		СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)					1080													30	20 3/6		1152													32	21 3/6		2232													62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080													30			1080													30			2160													60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					52.5																54																53.3														
ОП, факультативы (в период ТО)					54																51.5																52.8														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					27.9																26.9																27.4														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.9																26.9																27.4														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	478	170	50		258	16					422	180	30	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3	1008	460	220	64		176	16				368	180	28	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/2	2088	938	390	114		434	32			790	360	58	ТО: 32 1/2 Э: 6 5/6					
1	Б1.0.5	Математика	Б1.0	Эк За К	144	68	34			34						40	36	4														Эк За К	144	68	34			34				40	36	4		34	123				
2	Б1.0.6	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	За К	108	34	16			18					74			3														За К	108	34	16			18			74		3		30	3					
3	Б1.0.8	Физические основы измерений	Б1.0	Эк К	180	68	34			34					76	36	5		Эк К	108	60	30			30				12	36	3	Эк(2) К(2)	288	128	64			64			88	72	8		140	1234					
4	Б1.0.9	Методы машинного обучения	Б1.0	Эк К	180	66	16	16		34	16							5		Эк К	180	66	16	16		34	16						Эк К	180	66	16	16		34	16		78	36	5		7	3				
5	Б1.0.10	Стандартизация и сертификация	Б1.0																Эк Реф	144	60	30			30				48	36	4	Эк Реф	144	60	30			30			48	36	4		140	4					
6	Б1.0.11	Философия	Б1.0																Эк	108	30	30							42	36	3	Эк	108	30	30					42	36	3		90	4						
7	Б1.0.12	Системы обработки и визуализации данных	Б1.0																Зао КР К	144	80	32	32		16	16			28	36	4	Зао КР К	144	80	32	32		16	16		28	36	4		7	4					
8	Б1.0.13	Основы материаловедения	Б1.0																Эк	180	80	32	16		32				64	36	5	Эк	180	80	32	16		32			64	36	5		140	4					
9	Б1.0.28	Основы системного мышления	Б1.0	Эк	144	54	18			36					54	36	4			Эк	144	54	18			36							Эк	144	54	18			36			54	36	4		7	3				
10	Б1.0.30	Принципы построения и защиты информационных систем	Б1.0	За	108	86	18	34		34					22			3														За	108	86	18	34		34			22		3		141	3					
11	Б1.8.4	Промышленная экология	Б1.8																За	72	16	16							56		2	За	72	16	16					56		2		1	4						
12	Б1.8.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	Б1.8	Эк	108	34				34					38	36	3															Эк	108	34			34			38	36	3		2	3						
13	Б1.8.7	Охрана труда	Б1.8																За	72	32	16			16				40		2	За	72	32	16			16			40		2		84	4					
14	Б1.8.8	Основы права и антикоррупционного поведения	Б1.8																За	108	54	18			36				54		3	За	108	54	18			36			54		3		176	4					
15	Б1.8.ДВ.3.1	Плавание	Б1.8	За	102	102				102									За	70	70				70							За(2)	172	172			172							21	1234						
16	Б1.8.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура	Б1.8	За	102	102				102									За	70	70				70							За(2)	172	172			172							21	1234						
17	Б1.8.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	Б1.8	За	108	68	34			34					40		3														За	108	68	34			34			40		3		7	3						
18	Б1.8.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	Б1.8	За	108	68	34			34					40		3														За	108	68	34			34			40		3		7	3						
19	ФТД.1	Личная эффективность и управление временем	ФТД																За К	72	48	16	16		16				24		2	За К	72	48	16	16		16			24		2		7	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(5) За(4) К(4)														Эк(4) За(4) Зао КР К(3) Реф														Эк(9) За(8) Зао КР К(7) Реф																		
ПРАКТИКИ				(План)																144													144								144	144			4	2 2/3					
	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика																	144													144								144	144			4	2 2/3		7	4			
	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика		Зао																											Зао												4	2 2/3		7	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									
+	Б1.О.1	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.2	История	2	3	108				
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	4	144				
			2	4	144				
+	Б1.О.4	Ведение в информационные технологии	1	4	144				
			2	2	72	30		30	
+	Б1.О.5	Математика	1	5	180				
			2	5	180				
			3	4	144				
+	Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108				
+	Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	2	3	108				
+	Б1.О.8	Физические основы измерений	1	4	144				
			2	3	108				
			3	5	180				
			4	3	108				
+	Б1.О.9	Методы машинного обучения	3	5	180	16		16	
+	Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	4	4	144				
+	Б1.О.11	Философия	4	3	108				
+	Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	4	4	144	16		16	
+	Б1.О.13	Основы материаловедения	4	5	180				
+	Б1.О.14	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	2	3	108				
+	Б1.О.15	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	5	5	180				
+	Б1.О.16	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	5	5	180				
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72				
+	Б1.О.18	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	6	4	144				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.19	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	6	3	108	24		24	
+	Б1.О.20	Управление процессами	7	4	144				
+	Б1.О.21	Промышленные технологии и инновации	7	5	180				
+	Б1.О.22	Брендинг и информационные коммуникации	7	4	144				
+	Б1.О.23	Анализ данных в инновационной деятельности	7	4	144				
+	Б1.О.24	Основы технологических процессов на производстве	7	4	144	25	25		
+	Б1.О.25	Маркетинг и менеджмент инноваций	8	4	144				
+	Б1.О.26	Анализ экономической деятельности предприятия	8	4	144				
+	Б1.О.27	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	8	4	144	15	15		
+	Б1.О.28	Основы системного мышления	3	4	144				
+	Б1.О.29	Управление инновационной деятельностью	7	3	108	15		15	
+	Б1.О.30	Принципы построения и защиты информационных систем	3	3	108				
+	Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	1	3	108				
+	Б1.В.2	Введение в специальность	1	2	72				
			2	2	72				
+	Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.В.4	Промышленная экология	4	2	72				
+	Б1.В.5	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	3	108				
+	Б1.В.7	Охрана труда	4	2	72				
+	Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.В.9	Метрология и средства измерений	5	5	180				
+	Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	5	5	180	10	10		
+	Б1.В.11	Управление персоналом	5	4	144				
+	Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.В.13	Социология организаций	7	2	72				
+	Б1.В.14	Публичные выступления и презентации	8	2	72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.В.15	Средства и методы управления качеством	8	4	144	5		5	
+	Б1.В.16	Эффективное управление командой	5	3	108				
+	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	1	2	72				
-	<i>Б1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
-	<i>Б1.В.ДВ.1.3</i>	<i>Ассистивные информационно-коммуникационные технологии</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
+	Б1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет	6	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.2.2</i>	<i>Основы бизнеса</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
-	Б1.В.ДВ.3.1	Плавание	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
-	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
+	Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	3	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.4.2</i>	<i>Система международного трансфера инновационных технологий</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	К.М.1.1	Управление инновационным проектом	6	5	180	24		24	
+	К.М.1.2	Методология инноваций и инвестиций	6	5	180	15		15	
+	К.М.1.3	Статистический анализ больших данных	6	3	108	16		16	
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	4	4	144	144			144
+	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6	6	216	216			216
+	Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	8	3	108	108			108
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	180			180
+	Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	8	4	144	144			144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324				
ФТД.Факультативные дисциплины									
+	ФТД.1	Личная эффективность и управление временем	4	2	72				
+	ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	6	2	72				
+	ФТД.3	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	2	2	72				

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			3	1/3					
			7	+	3	1/3	15				24
Вычислительная практика	2	2			2	2/3					
			7	+	2	2/3	16				24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			4						
			7	+	4		16				18
Научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3					
			7	+	2	2/3					
Организационно-управленческая практика	4	2			2						
			7	+	2						
Итого по факту					14	2/3					
Итого по плану					14	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'mod_b27.03.05-2021-1-7.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Системы обработки и визуализации данных					
КР	2	2	7		
Управление инновационным проектом					
КР	3	2	7		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	246	62	28	34	62	30	32	62	29	33	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	13.5%	160	209	55	28	27	56	30	26	54	29	25	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть					150	42	19	23	43	24	19	29	10	19	36	24	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	13	9	4	13	6	7	25	19	6	8	2	6
Б2	Практика	59%	41%	0%	20	22	5		5	4		4	6		6	7		7
Б2.О	Обязательная часть					13				4		4	6		6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5		5							4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2		2	2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	50.4	58.2	-	52.5	54	-	50.4	54	-	53.4	57.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.3	-	43.2	54	-	54	51.5	-	54	50.9	-	54	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	25.3	26.7	-	27.9	26.9	-	29.9	26.3	-	29	21.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	5	4	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	7	4	3	4	2	2	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1	4	2	2	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3	6	4	2	4	2	2	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)					2	1	1	1		1	5	1	4	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.63%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.23%												
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				2.8%												
		Б2				100%												
		Б3				0%												
		Итого по блокам				11.6%												