

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
Институт физики

План одобрен Ученым советом института
физики

Протокол № 10 от 11.05.2023

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



Чумаченко А.Н.

11.05.2023г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / 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	23-1	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	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*								Э	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К

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	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	14 5/6	11 5/6	26 4/6	124 4/6
Э	Промежуточная аттестация	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	2 4/6	2	4 4/6	24 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	43 дн	52 дн	7 дн	62 дн	69 дн	225 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	53 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		

Смирнов

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	
Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	
Б1.О.30	Основы системного мышления	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Экспериментально-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	
Б2.В.2(П)	Экспериментально-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.17	Эффективное управление командой	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.3	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.3	Иностранный язык	
Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	
Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	
Б1.В.5	Язык делового общения	
Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.15	Публичные выступления и презентации	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.2	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.4	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Личная эффективность и управление временем	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.3.1	Плавание	
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.4	Промышленная экология	
Б1.В.7	Охрана труда	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	
Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы бизнеса	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.22	Управление процессами	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	
Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	
Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.14	Управление инновационным проектом	
Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.4	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	
Б1.О.9	Методы машинного обучения	
Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	
Б1.О.32	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	-
Б1.О.14	Управление инновационным проектом	
Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	
Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	
Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Экспериментально-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	-
Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Экспериментально-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке автоматизированных систем управления производством	-
Б1.О.9	Методы машинного обучения	
Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	
Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.2(П)	Экспериментально-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

-	-	-	-	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 России	3	2	72				
			4	2	72				
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	3	108				
			2	4	144				
+	Б1.О.4	Информационные технологии и программирование	1	4	144	18	18		
			2	2	72	16	16		
+	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	5	180				
			2	4	144				
			3	3	108				
			4	3	108				
+	Б1.О.9	Методы машинного обучения	3	4	144	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	3	108	16		16	
+	Б1.О.13	Основы материаловедения	4	4	144				
+	Б1.О.14	Управление инновационным проектом	6	4	144	24		24	
+	Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	2	3	108				
+	Б1.О.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	5	5	180				
+	Б1.О.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	5	5	180				
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	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	Методология инноваций и инвестиций	6	5	180	15		15	
+	Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	6	4	144				
+	Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	6	3	108	24		24	
+	Б1.О.22	Управление процессами	7	4	144				
+	Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	7	5	180				
+	Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	7	4	144				
+	Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	7	4	144				
+	Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	7	4	144	25	25		
+	Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	8	4	144				
+	Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	8	4	144				
+	Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	8	4	144	15	15		
+	Б1.О.30	Основы системного мышления	3	4	144				
+	Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	7	3	108	15		15	
+	Б1.О.32	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144				
+	Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	1	4	144				
+	Б1.В.2	Введение в специальность	1	3	108				
			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	2	72				
+	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				

-	-	-	-	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.12	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	6	3	108	16		16	
+	Б1.В.14	Социология организаций	7	2	72				
+	Б1.В.15	Публичные выступления и презентации	8	2	72				
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	8	4	144	5		5	
+	Б1.В.17	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>				
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	4	5	180	180			180
+	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6	5	180	180			180
+	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)	Экспериментально-исследовательская работа	8	4	144	144			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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									
+	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				
+	ФТД.4	Основы российской государственности	1	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			3	1/3					
			7	+	3	1/3	16				24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			3	1/3					
			7	+	3	1/3	16				18
Экспериментально-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 'b27.03.05-23-1-07 изм 02.11 изм ОРГ.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2023

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	248	64	32	32	62	29	33	62	29	33	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	13.3%	160	209	55	30	25	55	29	26	55	29	26	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть					149	40	19	21	43	24	19	30	10	20	36	24	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	15	11	4	12	5	7	25	19	6	8	2	6
Б2	Практика	59%	41%	0%	20	22	5		5	5		5	5		5	7		7
Б2.О	Обязательная часть					13				5		5	5		5	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	8	4	2	2	2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	56.6	53.5	-	50.4	53.5	-	52	54	-	53.4	57.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.7	-	54	43.8	-	54	54	-	45.5	51.5	-	54	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	24.9	26.9	-	30.6	30.2	-	28.8	29.4	-	29	21.3
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	24.9	26.9	-	30.6	30.2	-	28.8	29.4	-	29	21.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	10	5	5	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	8	5	3	3	2	1	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	4	2	2	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	6	4	2	4	2	2	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1	1		1	1	5	1	4	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.98%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.04%												
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				2.8%												
		Б2				100%												
		Б3				0%												
		Итого по блокам				11.6%												