

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ и управление

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-технологический

эксплуатационно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 27.03.03

Системный анализ и управление

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы




УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"22" 12 2023 г.

 / Павлыш В. Н./

 / Орлов Ю. К./

 / Ямилов В. К./

 / Федоров О.В./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра													
			Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование					
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																26	24	24	24	22	21	20	19	21	10										
Обязательная часть																135	135	4860	4860	618	340	3675	567	26	24	17	17	15	13	10	8	5			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право							
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2							5203	Английский язык							
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	10	4	80	18					3							4801	Философия							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10	4	62			2										5405	Русский язык							
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	10	4	62				2									4801	Философия							
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	10	4	62						2							4801	Философия							
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	10	4	62						2							4707	Инженерная педагогика и лингвистика							
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	10	4	62					2								4505	История и право							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62			2										5305	Физическое воспитание и спорт							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	4	98						3							5407	Природоохранная деятельность							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	98							3						5407	Природоохранная деятельность							
+	Б1.О.13	Охрана труда	8					2	2	72	72	10	4	44	18									2			4502	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача							
+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	72	72	10	4	62						2							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды							
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	12	6	96						3							5102	Экономика предприятия и инноватика							
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	12	6	60									2				5108	Менеджмент и хозяйственное право							
+	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	23			3		9	9	324	324	35	20	244	45			5	4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	4			4		5	5	180	180	23	14	130	27					5							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.19	Высшая математика	12					12	12	432	432	36	24	342	54			5	7								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения		3				2	2	72	72	12	6	60						2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	12	6	114	18			4									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	3					3	3	108	108	14	8	76	18					3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	5					4	4	144	144	14	8	94	36						4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.24	Дискретная математика	3					4	4	144	144	14	8	103	27					4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	56			6		8	8	288	288	39	24	177	72						4	4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.26	Моделирование сложных систем	9			9		5	5	180	180	25	16	119	36									5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.27	Организация баз данных и знаний	8			8		4	4	144	144	21	12	105	18								4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.28	Пакеты прикладных программ		12				5	5	180	180	20	8	160				3	2								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.29	Системный анализ	6			6		4	4	144	144	19	10	107	18						4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	4	144	144	14	8	103	27						4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.31	Теория принятия решений	7					4	4	144	144	18	12	90	36								4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.32	Теория управления	7			7		4	4	144	144	16	8	110	18								4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.33	Физика	12					8	8	288	288	28	16	215	45			4	4								4908	Физика							
+	Б1.О.34	Экономический анализ	8					2	2	72	72	14	8	40	18									2			5102	Экономика предприятия и инноватика							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																76	76	2736	2736	375	228	1974	387			7	7	7	8	10	11	16	10		
+	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	7					3	3	108	108	14	8	58	36							3						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект						
+	Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	А					4	4	144	144	24	18	84	36											4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	5			5		3	3	108	108	17	8	91							3						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии	9					2	2	72	72	14	8	58										2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				7	7	252	252	32	20	184	36						3	4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.06	Менеджмент проектов		8				2	2	72	72	12	6	60										2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	8					3	3	108	108	12	6	78	18								3				4607	Управление качеством							
+	Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	А					3	3	108	108	24	18	48	36										3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами		7		7		4	4	144	144	21	12	123									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.10	Системы управления предприятием	9А					6	6	216	216	38	26	124	54									3	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.11	Случайные процессы	6					4	4	144	144	20	14	88	36							4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.12	Финансовый менеджмент		8				2	2	72	72	12	6	60										2			5110	Финансы и бухгалтерский учет							
+	Б1.В.13	Функциональный анализ	8					4	4	144	144	18	12	90	36									4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
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
УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-

УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять знания и методы высшей математики в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Способен применять знания и методы алгебры и аналитической геометрии в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Способен применять знания и методы дискретной математики в профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Способен применять методы решения дифференциальных уравнений в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Способен использовать методы теории вероятностей и математической статистики в решении прикладных задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Способен применять знания и методы математического анализа, осуществлять поиск оптимальных решений в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.4	Способен применять знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Способен применять знания баз данных и выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ОПК-4.1	Способен проводить исследования и анализ предприятия с помощью методов системного анализа	-
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Способен применять методы принятия решений и методы современной прикладной математики для оценки ситуации и прогнозирования	-
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывать и реализовывать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования	-
ОПК-6.2	Способен выполнять анализ и выбор алгоритмов и структур данных, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Способен применять знания и методы моделирования сложных систем в процессе анализа предметной области и концептуального проектирования	-
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК
ОПК-7.1	Способен проводить исследования и находить методы нахождения оптимальных решений для решения базовых задач управления в технических системах	-
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	ОПК
ОПК-8.1	Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил	-
ОПК-9	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	ОПК
ОПК-9.1	Владеет технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществлять выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения	-
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Способен формировать презентации, научно-технические отчеты и оформлять результаты исследований с помощью современных информационных технологий	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен осуществлять постановку задачи, проводить анализ, расчеты и проверку их корректности и эффективности, делать научно-обоснованные выводы по результатам исследования для последующей разработки концепции системы	ПК
ПК-1.1	Способен анализировать и систематизировать разнородные данные, применять математические методы в формализации решения прикладных задач	-

ПК-1.2	Способен осуществлять постановку задачи, проводить расчеты и проверку их корректности с использованием математических методов	-
ПК-1.3	Способен проводить сбор информации, использовать программные средства разработки информационных систем, осуществлять выбор платформ и программных средств для реализации информационных систем	-
ПК-1.4	Способен определять главные психологические особенности процессов принятия управленческих решений, проводить анализ управленческих решений с точки зрения системы их эмпирико-феноменологических функциональных особенностей	-
ПК-2	Способен применять аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений, осуществлять нечёткое моделирование и планирует множество возможных вариантов решений поставленной задачи при разработке или восстановлении требований к системе	ПК
ПК-2.1	Способен делать точные оценки, принимать разумные решения и опробовать на практике с помощью известных методов	-
ПК-2.2	Способен составлять перспективный прогноз в сфере логистики на основе существующих данных	-
ПК-2.3	Осуществляет нечёткое моделирование при решении задач автоматизации управления и прогнозирования	-
ПК-2.4	Применяет аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений; выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных прикладных задач, оценивает сложность алгоритмов	-
ПК-2.5	Знает основные понятия теории информации и кодирования (энтропия, каналы связи, кодирование и декодирование информации), способен применять основные методы помехозащищенного кодирования и исправления ошибок	-
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-3	Способен анализировать и моделировать процессы, проектировать элементы информационных систем управления с использованием современных инструментальных средств и технологий	ПК
ПК-3.1	Способен осуществлять сбор и подготовку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения, а так же применять и разрабатывать методы анализа и извлечения знаний из больших и несвязных баз данных для систем искусственного интеллекта	-
ПК-3.2	Способен анализировать и проектировать компьютерные информационные системы с учетом стандартов, норм и правил	-
ПК-3.3	Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы с использованием современных инструментальных методов и средств	-
ПК-3.4	Способен применять современные технологии, методы и средства информационной безопасности программно-технического уровня для проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационно-технологический	
ПК-4	Способен вести учет, сопровождение и управление качеством изготавливаемой продукции согласно требованиям, стандартам и утвержденной технической документации	ПК
ПК-4.1	Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг и контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	-
ПК-4.2	Способен к ведению учета с использованием современных компьютерных программ	-
ПК-4.3	Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	-
ПК-5	Способность применять современные инструментальные средства и технологии программирования для создания (модификации) и сопровождения информационных систем, обеспечивающих решение задач системного анализа и управления	ПК
ПК-5.1	Способен использовать технологии веб-программирования при решении задач системного анализа и управления	-
ПК-5.2	Способен применять знания архитектур информационных систем, устанавливать и настраивать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
ПК-5.3	Способен выполнять сбор данных для построения математической модели, проводить построение и анализ модели в виде программного кода	-
ПК-6	Способен разрабатывать технические задания, автоматизировать задачи организационного управления, применять программные комплексы для системного анализа, синтеза и управления сложными системами	ПК
ПК-6.1	Владеет навыками работы с информационными системами управления предприятием	-
ПК-6.2	Способен применять методы управления и контроля технологическими процессами	-
ПК-6.3	Способен проводить анализ и владеет знаниями по работе со сложными системами управления	-

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; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6.2
Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения	ОПК-2.1
Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.2
Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	ОПК-2.3
Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-9.1
Б1.О.24	Дискретная математика	ОПК-1.3
Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-7.1
Б1.О.26	Моделирование сложных систем	ОПК-6.3
Б1.О.27	Организация баз данных и знаний	ОПК-3.1
Б1.О.28	Пакеты прикладных программ	ОПК-10.1
Б1.О.29	Системный анализ	ОПК-4.1
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.2
Б1.О.31	Теория принятия решений	ОПК-5.1
Б1.О.32	Теория управления	ОПК-8.1
Б1.О.33	Физика	ОПК-2.4
Б1.О.34	Экономический анализ	УК-10.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	ПК-5.1
Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	ПК-1.2
Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	ПК-5.2
Б1.В.04	Информационный учет на предприятии	ПК-4.2

Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2.4
Б1.В.06	Менеджмент проектов	ПК-4.3
Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	ПК-4.1
Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	ПК-2.3
Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами	ПК-6.2
Б1.В.10	Системы управления предприятием	ПК-6.1
Б1.В.11	Случайные процессы	ПК-1.1
Б1.В.12	Финансовый менеджмент	ПК-4.3
Б1.В.13	Функциональный анализ	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Логистика	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2.5
Б1.В.ДВ.05.01	Теория информации и кодирования	ПК-2.5
Б1.В.ДВ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06.01	Теория планирования эксперимента	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.03	Системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.02	Математическое программирование	ПК-5.3
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.3
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.3
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	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; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5

ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				936								26	20		972								27	20 3/6		1908							53	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26	20		972								27	20 3/6		1908						53	40 3/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.8											46.8											46.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											43.2											43.2												
		Ауд. нагр. (ОП)		4											4											4												
		Конт. раб. (ОП)		6.9											6.9											6.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	126	34	6	32	54	738	72	26	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		972	108	32	12	22	42	684	72	24	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		1800	234	66	18	54	96	1422	144	50	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.0.01	История России	За	72	30	16		8	6	42		2		ЗаО	72	28	14		8	6	44		2		ЗаО	144	58	30		16	12	86		4	4505	История и право	12	
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	60		2														ЗаО	72	12	2		4	6	60		2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2		За(2)	144	20			8	12	124		4	5203	Английский язык	1234	
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	5405	Русский язык	1	
5	Б1.0.06	Культурология												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	2	
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2	5305	Физическое воспитание и спорт	1	
7	Б1.0.17	Алгоритмизация и программирование												Эк	180	18	6	6		6	135	27	5			Эк	180	18	6	6		6	135	27	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23
8	Б1.0.19	Высшая математика	Эк	180	18	6		6	6	135	27	5		Эк	252	18	6		6	6	207	27	7		Эк(2)	432	36	12		12	12	342	54	12	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12	
9	Б1.0.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4													Эк	144	12	4		2	6	114	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	1	
10	Б1.0.28	Пакеты прикладных программ	За	108	10		4		6	98		3		За	72	10		4		6	62		2		За(2)	180	20		8		12	160		5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12	
11	Б1.0.33	Физика	Эк	144	14	4	2	2	6	103	27	4		Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк(2)	288	28	8	4	4	12	215	45	8	4908	Физика	12	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(8) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ															108	24			24	84		3	2			108	24			24	84		3	2				
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24			24	84		3	2			ЗаО	108	24			24	84		3	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						
													8 1/6										8 1/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		972									27	19 3/6		1944								54	39 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			864									24			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43.2												44.4												43.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2												54													48.6									
		Ауд. нагр. (ОП)		3												3.1													3.1									
		Конт. раб. (ОП)		5.8												5.8													5.8									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	105	26	12	16	51	687	72	24	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3			864	102	24	18	12	48	672	90	24	ТО: 17 5/6 Э: 1 2/3			1728	207	50	30	28	99	1359	162	48	ТО: 36 1/6 Э: 3 1/3	
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2			Эк За	144	20			8	12	106	18	4	5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3			Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	4
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2	4505	История и право	3
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	10	2		2	6	98		3			ЗаО	108	10	2		2	6	98		3	5407	Природоохранная деятельность	4
5	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4														Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23
6	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных												Эк КП	180	23	6	8		9	130	27	5			Эк КП	180	23	6	8		9	130	27	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4
7	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения	За	72	12	4		2	6	60		2														За	72	12	4		2	6	60		2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3
8	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3														Эк	108	14	4		4	6	76	18	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3
9	Б1.О.24	Дискретная математика	Эк	144	14	4		4	6	103	27	4														Эк	144	14	4		4	6	103	27	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3
10	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	144	14	4		4	6	103	27	4			Эк	144	14	4		4	6	103	27	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4
11	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов												За	108	14	4	4		6	94		3			За	108	14	4	4		6	94		3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45
12	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы	За	108	14	4	4		6	94		3		За КП	144	21	6	6		9	123		4			За(2) КП	252	35	10	10		15	217		7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	34
13	Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений	За	108	14	4	4		6	94		3		За КП	144	21	6	6		9	123		4			За(2) КП	252	35	10	10		15	217		7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	34
14	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	Эк	144	14	4	4		6	121	9	4														Эк	144	14	4	4		6	121	9	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	Эк	144	14	4	4		6	121	9	4														Эк	144	14	4	4		6	121	9	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	96		3		За	108	12	2		4	6	96		3			За(2)	216	24	4		8	12	192		6	5405	Русский язык	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КП											Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)											Эк(8) За(8) ЗаО КП(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		936									26	19 3/6		1800							50	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			864									24			1656							46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.6											44.4												42														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3											46.3												46.3														
		Ауд. нагр. (ОП)		3.1											3.1												3.1														
		Конт. раб. (ОП)		5.7											5.7												5.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	99	28	16	10	45	585	108	22	ТО: 17 Э: 2 1/3		864	99	26	18	8	47	657	108	24	ТО: 17 Э: 2 1/3		1656	198	54	34	18	92	1242	216	46	ТО: 34 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	6			
2	Б1.О.08	Психология	За	72	10	2			2	6	62	2													За	72	10	2		2	6	62		2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	5				
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		ЗаО	108	10	2		2	6	98		3	5407	Природоохранная деятельность	6				
4	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2			2	6	62	2													За	72	10	2		2	6	62		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5				
5	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	12	4			2	6	96	3													За	108	12	4		2	6	96		3	5102	Экономика предприятия и инноватика	5				
6	Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	Эк	144	14	4			4	6	94	4													Эк	144	14	4		4	6	94	36	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5				
7	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	Эк	144	18	6	6			6	90	4		Эк КП	144	21	6	6		9	87	36	4		Эк(2) КП	288	39	12	12		15	177	72	8	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	56				
8	Б1.О.29	Системный анализ												Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4		Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6				
9	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	За КП	108	17	4	4			9	91	3												За КП	108	17	4	4		9	91		3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5					
10	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	18	6	6			6	90	4												Эк	144	18	6	6		6	90	36	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45					
11	Б1.В.11	Случайные процессы												Эк	144	20	8	6		6	88	36	4		Эк	144	20	8	6		6	88	36	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6				
12	Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6				
13	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое программирование												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6				
14	Б2.В.02	Производственная практика												За	108	5				5	103		3		За	108	5				5	103		3					6789А		
15	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа												За	108	5				5	103		3		За	108	5				5	103		3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6789
16	ФТД.02	Религиоведение												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	6				
17	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2			2	6	62	2													За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП											Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)											Эк(7) За(8) ЗаО КП(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									
													9 1/6										9 1/6																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20		864								24	20	3/6		1656							46	40	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			864								24				1656							46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.6										40.9												40.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3										46.3												46.3												
		Ауд. нагр. (ОП)		3.1										3.4												3.3												
		Конт. раб. (ОП)		5.7										6.5												6.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	100	28	24	2	46	584	108	22	ТО: 17 Э: 2 1/3		756	104	30	14	10	50	544	108	21	ТО: 16 Э: 2 1/3		1548	204	58	38	12	96	1128	216	43	ТО: 33 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.13	Охрана труда											Эк	72	10	2		2	6	44	18	2			Эк	72	10	2		2	6	44	18	2				
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	60		2													За	72	12	4		2	6	60		2				
3	Б1.О.27	Организация баз данных и знаний											Эк КП	144	21	6	6		9	105	18	4			Эк КП	144	21	6	6		9	105	18	4				
4	Б1.О.31	Теория принятия решений	Эк	144	18	6	6		6	90	36	4													Эк	144	18	6	6		6	90	36	4				
5	Б1.О.32	Теория управления	Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4													Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4				
6	Б1.О.34	Экономический анализ											Эк	72	14	4	4		6	40	18	2			Эк	72	14	4	4		6	40	18	2				
7	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	Эк	108	14	4	4		6	58	36	3													Эк	108	14	4	4		6	58	36	3				
8	Б1.В.06	Менеджмент проектов											За	72	12	4	2		6	60		2			За	72	12	4	2		6	60		2				
9	Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация											Эк	108	12	4	2		6	78	18	3			Эк	108	12	4	2		6	78	18	3				
10	Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами	За КП	144	21	6	6		9	123		4												За КП	144	21	6	6		9	123		4					
11	Б1.В.12	Финансовый менеджмент											За	72	12	4		2	6	60		2			За	72	12	4		2	6	60		2				
12	Б1.В.13	Функциональный анализ											Эк	144	18	6		6	6	90	36	4			Эк	144	18	6		6	6	90	36	4				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Логистика	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3					
14	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3					
15	Б2.В.02	Производственная практика	За	72	5				5	67		2		За ЗаО	180	7			7	173		5			За(2) ЗаО	252	12			12	240		7					
16	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	За	72	5				5	67		2		За	72	5			5	67		2			За(2)	144	10			10	134		4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП КР										Эк(5) За(3) КП										Эк(9) За(6) КП(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	108	2			2	106		3	2			ЗаО	108	2			2	106		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																							8 1/6															

4502	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	8
5108	Менеджмент и хозяйственное право	7
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
5102	Экономика предприятия и инноватика	8
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8
4607	Управление качеством	8
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
5110	Финансы и бухгалтерский учет	8
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7
		6789А
4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6789

		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				193	250	53	26	27	54	27	27	50	24	26	46	22	24	47	22	25
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	53	26	27	48	24	24	46	22	24	46	22	24	47	22	25
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	38.1%	160	211	50	26	24	48	24	24	43	22	21	39	20	19	31	21	10
Б1.О	Обязательная часть				135		50	26	24	34	17	17	28	15	13	18	10	8	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76					14	7	7	15	7	8	21	10	11	26	16	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	3		3				3		3	7	2	5	7	1	6
Б2.О	Обязательная часть																				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20		3		3				3		3	7	2	5	7	1	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.3	-	46.8	46.8	-	43.2	44.4	-	39.6	44.4	-	39.6	40.9	-	39.6	34.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.2	-	43.2	43.2	-	43.2	54	-	46.3	46.3	-	46.3	46.3	-	46.3	46.3
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.2	-	6.9	6.5	-	5.8	5.8	-	5.7	5.8	-	5.7	6.5	-	5.6	8.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				993	-	126	108	-	105	102	-	99	94	-	95	99	-	93	72
		Блок Б2				50	-		24	-			-		5	-	5	7	-	5	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				1112	-	126	132	-	117	114	-	109	109	-	100	106	-	98	101
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	7	3	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	6	4	2	6	4	2	6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	1	2	3	1	2	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.65%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.07%															