

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

2023 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(профиль):
Кафедра: Автоматика и телекоммуникации
Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматике

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой автоматике и телекоммуникаций

 / Турупалов В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

 / Молоковский И. А./

Декан факультета компьютерных информационных технологий и автоматике

 / Турупалов В. В./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3687	3473	2959	1242	31.5	28.5	30	27	29	23	28	13		
Обязательная часть									118.5	118.5	4266	4266	2043	1932	1539	684	29.5	21.5	23	11.5	15	8	4	6		
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72				3					5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.02	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	210	204	168	54	6	6						5304	Высшая математика им. В.В.Пака		
+	Б1.О.03	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72						3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	108	108	38	34	34	36	3							4610	Начертательная геометрия и инженерная графика		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18	2	2	2	2				5203	Английский язык		
+	Б1.О.06	Информатика	12	3			3	16	16	576	576	216	204	234	126	7	5	4					5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.07	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21		2	2						4505	История и право		
+	Б1.О.08	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36			2						4801	Философия		
+	Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		3				4	4	144	144	53	51	91				4					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.О.10	Общая теория связи	56					7	7	252	252	93	85	87	72					4	3		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.11	Организация и управление предприятием		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5				5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	36	32	18	18							2	4502	Охрана труда и аэрология им. И.М.Пугача		
+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7					4	4	144	144	72	68	36	36						4		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.14	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36				2					4505	История и право		
+	Б1.О.15	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36					2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36		2							5405	Русский язык		
+	Б1.О.17	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36						2			4801	Философия		
+	Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	5				5	4	4	144	144	75	68	33	36				4				5303	Электронная техника		
+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	55	51	35	54				4				5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.20	Теория электрических цепей	3					5	5	180	180	89	85	55	36				5				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.О.21	Физика	12					8	8	288	288	142	136	56	90	3.5	4.5						4908	Физика		
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2							5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36				3				4801	Философия		
+	Б1.О.24	Экология		3				2	2	72	72	36	34	36				2					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5				5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.26	Электроника	4					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36				3.5				5303	Электронная техника		
+	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	8					4	4	144	144	68	64	40	36							4	5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19		2							5105	Экономическая теория и государственное управление		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений								91.5	91.5	3622	3622	1644	1541	1420	558	2	7	7	15.5	14	15	24	7			
+	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	6			6		4	4	144	144	58	51	50	36						4			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.02	Дискретная математика	2					4	4	144	144	55	51	53	36		4							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		7				3.5	3.5	126	126	53	51	73								3.5		5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	3					3	3	108	108	38	34	34	36									5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.05	Надежность в технических системах	7					3	3	108	108	38	34	34	36							3		5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	5					5	5	180	180	72	68	54	54						5			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.07	Основы Интернета Вещей		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54									2.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.08	Программирование в технических системах		4				2.5	2.5	90	90	36	34	54					2.5					5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи		8				3.5	3.5	126	126	50	48	76									3.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.10	Системы коммутации	6	7		7		7.5	7.5	270	270	111	102	123	36							3.5	4	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	8					3.5	3.5	126	126	52	48	20	54								3.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.12	Современные технологии программирования		5				4	4	144	144	53	51	91							4			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.13	Теория электрической связи	45			5		9	9	324	324	127	119	125	72					4	5			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	7	6		7		7	7	252	252	94	85	104	54							2.5	4.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.15	Численные методы		4		4		4	4	144	144	55	51	89						4				5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	6					2.5	2.5	90	90	53	51	1	36							2.5		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		1				2	2	72	72	36	34	36		2										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи		1				2	2	72	72	36	34	36		2								5301	Автоматика и телекоммуникации	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Эволюция развития телекоммуникационных технологий		1				2	2	72	72	36	34	36		2								5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3				4	4	144	144	55	51	53	36											
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	3					4	4	144	144	55	51	53	36									5301	Автоматика и телекоммуникации	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	3					4	4	144	144	55	51	53	36									5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		2				3	3	108	108	36	34	72												
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС		2				3	3	108	108	36	34	72										5301	Автоматика и телекоммуникации	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ		2				3	3	108	108	36	34	72										5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54								2.5				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54									2.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54									2.5	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36							2.5	4			
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36								2.5	4	5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36								2.5	4	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	4			4		5	5	180	180	74	68	70	36						5					
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	4			4		5	5	180	180	74	68	70	36						5			5301	Автоматика и телекоммуникации	

-	Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	4			4	5	5	180	180	74	68	70	36			5				5301	Автоматика и телекоммуникации		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	73		683				3	1	7	2	8			
Обязательная часть							3	3	108	108	24		84				3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			4		3	3	108	108	24		84				3				5301	Автоматика и телекоммуникации		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	49		599					1	7	2	8			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212								6	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216	4		212						6		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		567	8		6	6	216	216	41		175					1	1	2	2	5301	Автоматика и телекоммуникации	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299									9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299								9	5301	Автоматика и телекоммуникации	
ФТД.Факультативные дисциплины							13	13	468	468	252	238	216				3	3	3	3	1			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	72	68	144			3	3					5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36					2				4801	Философия	
+	ФТД.03	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36						2			4801	Философия	
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		7			3	3	108	108	108	102						1	1	1		5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять 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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать 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-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	-
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	-
ПК-2	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	-
ПК-3	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	-
ПК-4	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	-
ПК-5	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	-
ПК-6	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-7	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	-
ПК-8	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	-
ПК-9	Способен к подготовке коммерческих предложений, документации, поиску потенциальных клиентов для продажи инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе для торгов, приводящихся по различной форме, запросов предложений от клиентов	-
ПК-10	Способен к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	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; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.03	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.07	История России	УК-5
Б1.0.08	Культурология	УК-5
Б1.0.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	ОПК-2
Б1.0.10	Общая теория связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.0.11	Организация и управление предприятием	УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.0.12	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.15	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.16	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.17	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.21	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.24	Экология	УК-2; УК-8
Б1.0.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.0.26	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.0.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Дискретная математика	УК-1
Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	УК-1
Б1.В.05	Надежность в технических системах	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-7
Б1.В.07	Основы Интернета Вещей	ПК-3
Б1.В.08	Программирование в технических системах	УК-1
Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Б1.В.10	Системы коммутации	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Современные технологии программирования	УК-1
Б1.В.13	Теория электрической связи	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.14	Цифровые системы передачи	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.15	Численные методы	УК-1
Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1; ПК-5
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Эволюция развития телекоммуникационных технологий	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ	УК-1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-2
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				186	253	60	31.5	28.5	66	33	33	66	33	33	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	31.5	28.5	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	25.1%	160	210	60	31.5	28.5	57	30	27	52	29	23	41	28	13	
Б1.О	Обязательная часть					118.5	51	29.5	21.5	34.5	23	11.5	23	15	8	10	4	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91.5	9	2	7	22.5	7	15.5	29	14	15	31	24	7	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21				3		3	8	1	7	10	2	8	
Б2.О	Обязательная часть					3				3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							8	1	7	10	2	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					13				6	3	3	6	3	3	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	55.1	51.9	-	54	47.7	-	54	42.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.8	-	49.5	36	-	54	54	-	54	48	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	35.6	27.3	-	26.7	23.8	-	28.2	22	-	24.8	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3687	-	604	534	-	523	474	-	505	401	-	440	206	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		
		Блок Б2				73	-			-		24	-	9	13	-	16	11	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				252	-			-	36	36	-	72	72	-	36		
		Итого по всем блокам				4037	-	604	534	-	559	534	-	586	486	-	492	242	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	6	3	11	6	5	7	6	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2		2	2		2		2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.39%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.74%													