

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 23.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Боева

20__ г.

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)

Кафедра: Кафедра АИСУ им. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ МИСИС)

Факультет: АИТ факультет (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Срок получения образования:	5 л.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (СВОС)

465 о.в. от 25.11.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

/ Е.В. Ильичева/

Декан ФАИТ

/ Д.А. Полещенко/

И.о. зав. кафедрой АИСУ им. Ю.И. Еременко

/ Д.А. Полещенко/

Начальник УО

/ Е.В. Шайкина/

Начальник МО

/ И.Н. Косарева/

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

/ И.В. Угарова/

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

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность		39		39		49		49
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Сессия 1	Сессия 2						
Продолжительность		49						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36	35	36	35	25	167
Э Экзаменационные сессии	6	6 4/6	6	6	6	30 4/6
У Учебная практика		3 2/6				3 2/6
Н Научно-исслед. работа					2	2
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	10	7	10	7	9	43
Продолжительность обучения						
Итого	52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_26_1_АТ-26-з.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое пр

			Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												Сессия 1										Сессия 2										Сессия 1										Сессия 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-ны	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.01	История России		2	2			4	4	36	144	144	58	78	8																			37	576	28	24	26	12	456	30		756	44	14	26	22	612	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.О.02	Иностранный язык		22				4	4	36	144	144	22	114	8																			32	396	24	18	26	12	295	21		756	44	14	26	22	612	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством	4					4	4	36	144	144	16	119	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_26_1_AT-26-3.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое пр

[illegible]

-
Компетенции
УК-5; УК-11
УК-3; УК-4
УК-2; УК-10; ОПК-8
УК-3; УК-4; УК-5; УК-11
УК-1; ОПК-1
УК-1; УК-3; ОПК-6
УК-1; ОПК-1
УК-8
УК-1
ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ПК-1
УК-1; ОПК-6
УК-1; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; ОПК-1
УК-5
УК-3; УК-11
УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
УК-6; ОПК-4; ОПК-12
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-2; ОПК-6
УК-8
ОПК-3; ПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; ОПК-13; ОПК-14
УК-1; ОПК-13; ОПК-14
УК-1; ОПК-13; ОПК-14
УК-1; ОПК-2; ОПК-13
ОПК-3; ПК-1
УК-4
УК-3; УК-7
УК-2; УК-9; УК-11
УК-2; ОПК-14; ПК-1
УК-2; УК-8; ОПК-10; ПК-1
ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-4; ПК-1
УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
УК-2; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-12; ПК-1
УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-9; ПК-1
УК-3; УК-7
УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
УК-2; ОПК-2; ПК-1
УК-2; ОПК-2; ПК-1
УК-2; ОПК-2; ПК-1
УК-2; ОПК-7; ПК-1
УК-2; ОПК-7; ПК-1
УК-2; ОПК-7; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
УК-1; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_20_1_AT-26-з.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое пр

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_26_1_АТ-26-з.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое пр

Курс 3																Курс 4																Курс 5																Закрепленная кафедра	
Сессия 1								Сессия 2								Сессия 1								Сессия 2								Сессия 1								Сессия 2								Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Формы контр.																
																																		141	Кафедра АИСУ им. Ю.И. Ероменко														
																		3									108					108		141	Кафедра АИСУ им. Ю.И. Ероменко (СТИ НИТУ МИСИС)														
																	6										216					216		141	Кафедра АИСУ им. Ю.И. Ероменко (СТИ НИТУ МИСИС)														
																		6									216					216		141	Кафедра АИСУ им. Ю.И. Ероменко (СТИ НИТУ МИСИС)														
																		9									324					324																	
																		9									324					324		141	Кафедра АИСУ им. Ю.И. Ероменко (СТИ НИТУ МИСИС)														
2	72	6			8	54	4																												140	Кафедра физвоспитания и спорта													
2	72	6			8	54	4	з																										150	Кафедра экономики,														

-
Компетенции
УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
УК-7; УК-8; ПК-1
ОПК-4; ПК-1

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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
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-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.01	История России	УК-5; УК-11
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.03	Экономика, организация и управление производство	УК-2; УК-10; ОПК-8
Б1.О.04	Философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-11
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; УК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Экология	УК-8
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	УК-1
Б1.О.10	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.11	Материалы электронной техники	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.12	Электротехника	УК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.14	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.15	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.16	Правовые аспекты защиты информации	УК-3; УК-11
Б1.О.17	Технические измерения и приборы	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.18	Компьютерное обеспечение специальности	УК-6; ОПК-4; ОПК-12
Б1.О.19	Электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Защита информации	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Оценка надежности средств автоматизации	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.23	Организация эксперимента	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.24	Теория управления	УК-1; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.24.01	Непрерывные системы	УК-1; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.24.02	Дискретные и нелинейные системы	УК-1; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.25	Моделирование процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-13
Б1.О.26	Управление жизненным циклом продукции	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.27	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.29	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.01	Алгоритмизация и программирование задач управления	УК-2; ОПК-14; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Электробезопасность	УК-2; УК-8; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.03	Электрооборудование промышленных предприятий	ОПК-11; ПК-1
Б1.В.04	Вычислительные сети и системы	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.05	Основы программирования на Python	УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.06	Схемотехника аппаратных средств	УК-2; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	УК-1; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.08	Нейросетевые системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.09	Адаптивное и оптимальное управление	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	Проектирование систем управления	ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.10.01	Проектирование систем нижнего уровня	ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.10.02	Проектирование систем верхнего уровня	ОПК-12; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.11	Автоматизированные средства диагностики оборудования	УК-1; ПК-1
Б1.В.12	Технологические объекты автоматизации	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные информационные технологии	УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информатизация общества	УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации	УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханическое оборудование	УК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Управление данными	УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка баз данных	УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Роботизированные комплексы и системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы кибернетики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами	УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектный менеджмент	УК-2; УК-10; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Электрические машины и привод	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Механизмы электропривода	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы программирования	УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Нечеткая логика	УК-1; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Инструментальные средства моделирования и проектирования	УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Машинные средства проектирования АСУТП	УК-1; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б3.01(Д)	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-7; УК-8; ОПК-4; ПК-1
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8; ПК-1
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	ОПК-4; ПК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						245	43	42	46	54	60	
	Итого по ОП (без факультативов)						240	40	42	44	54	60	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	39.5%			211	40	37	44	48	42	
Б1.О	Обязательная часть						115	38	32	18	16	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	2	5	26	32	31	
Б2	Практика	0%	100%	0%			20		5		6	9	
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20		5		6	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация						9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины						5	3		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						40.1	34.3	32	37.8	42.2	59.4
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						164	184	196	148	168	124
		необязательная						12.7	20		14		4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						824	184	196	148	168	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						4					4
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД						34	20		14		
		Итого по всем блокам						858	204	196	162	168	128
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	4	7	5	6
		ЗАЧЕТ (За)							6	8	3	8	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.57%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.9%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.4%						