

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 2025.05.19 16:47:08  
Уникальный программный ключ:  
48505f11ec15aaca386f5219d3113d727fefda78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Учебно-методической комиссией  
Протокол № 1 от 19.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.01

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов  
Профиль подготовки: Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Кафедра: Кафедра технологии, инжиниринга и дизайна  
Высшая школа: Высшая школа инженерных и общественных наук

Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 911 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Декан высшей школы

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по образовательной



Бахвалов С.Ю.

ЕЛАБУЖСКИЙ

ИНСТИТУТ

ФИЛИАЛ

2025 г.

ФГОС ВО

КФУ

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										208	208	7816	7816	956	956	6342	518			37	48	52	50	21		
<b>Обязательная часть</b>										117	117	4212	4212	534	534	3390	288			37	46	22	12			
+	Б1.О.01	История России	1	1					4	4	144	144	58	58	73	13			4					14	Всеобщей и отечественной истории	
+	Б1.О.02	Философия		1					2	2	72	72	8	8	60	4			2					15	Философии и социологии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	11						11	6	6	216	216	20	20	178	18		6					4	Английской филологии и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		2					2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				4	Английской филологии и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				18	Биологии и химии	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	6	6	62	4			2				7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.07	Основы правоведения и противодействия коррупции		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				19	Отделение экономических и юридических наук	
+	Б1.О.08	Математика		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09	Информационные технологии		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				12	Русского языка и литературы	
+	Б1.О.11	Основы дефектологии		2						2	2	72	72	8	8	60	4				2			5	Психологии	
+	Б1.О.12	Техническая механика	22						22	7	7	252	252	26	26	208	18				7			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.13	Машиноведение	3		2				23	7	7	252	252	28	28	211	13				3	4		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.14	Транспортная система России	1						1	3	3	108	108	10	10	89	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.15	Теория транспортных процессов и систем	1						1	3	3	108	108	10	10	89	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.16	Инженерная графика	1						1	3	3	108	108	16	16	83	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация, сертификация	2						2	3	3	108	108	10	10	89	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.18	Устройство и эксплуатация автомобиля	2						2	3	3	108	108	12	12	87	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.19	Транспортное материаловедение и эксплуатационные материалы	2						2	3	3	108	108	14	14	85	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.20	Сервис и ремонт автомобиля	3						3	3	3	108	108	10	10	89	9					3		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.21	Электротехника и электрооборудование автомобильного транспорта	2						2	3	3	108	108	12	12	87	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.22	Основы теории надежности и диагностики автомобиля		2					2	2	2	72	72	10	10	58	4				2			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.23	Диагностика автомобиля	2						2	3	3	108	108	12	12	87	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.24	Экспертная и оценочная деятельность на транспорте		3						3	2	2	72	72	10	10	58	4				2		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.25	Правовое регулирование автотранспортной деятельности		3					3	2	2	72	72	10	10	58	4					2		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.26	Проектирование и управление предприятиями автомобильного транспорта	4						4	3	3	108	108	10	10	89	9					3		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.27	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	3				3		3	4	4	144	144	14	14	121	9					4		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.28	Инновационные технологии		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4						2	9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.29	Интеллектуальные транспортные системы в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства	4	3				4	3	5	5	180	180	20	20	147	13				2	3		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.30	Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте		4					4	2	2	72	72	10	10	58	4					2		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.31	Экономика отрасли	2						2	3	3	108	108	10	10	89	9				3			9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.32	Экономика		2						2	2	72	72	10	10	58	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.33	Экономическая теория		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2				11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.34	Экономика организации		2			2			2	2	72	72	8	8	60	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.35	Основы бухгалтерского учета		2						2	2	72	72	10	10	58	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.36	Налоги и налогообложение организаций		2					2	2	2	72	72	10	10	58	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.37	Проектирование экономических процессов	3						3	3	3	108	108	10	10	89	9					3		11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.38	Инвестиции		2						2	2	72	72	10	10	58	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.39	Бизнес-планирование		3						3	2	2	72	72	8	8	60	4				2		11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.40	Основы логистики		2						2	2	72	72	8	8	60	4				2			11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.41	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.42	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	20	20	48	4				2			15	Философии и социологии	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										91	91	3604	3604	422	422	2952	230			2	30	38	21					
+	Б1.В.01	<b>Организация процесса перевозки груза в цепи поставок</b>	333					333	12	12	432	432	42	42	363	27							12					
+	Б1.В.01.01	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9							4				9	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.01.02	Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9							4				9	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.01.03	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9							4				9	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.02	<b>Ведение IT-проектов</b>	344	233				3	18	18	648	648	80	80	529	39					2	10	6					
+	Б1.В.02.01	Основы искусственного интеллекта	4						3	3	108	108	12	12	87	9								3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.02	Моделирование экспертных систем	4						3	3	108	108	12	12	87	9								3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.03	Жизненный цикл разработки программного обеспечения	3						2	2	72	72	10	10	58	4							2			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.04	Математическое и имитационное моделирование транспортных процессов	3						3	3	108	108	14	14	90	4							3			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем на транспорте	3					3	5	5	180	180	22	22	149	9							5			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	2						2	2	72	72	10	10	58	4					2					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03	<b>Системный анализ</b>	3555	334				33	19	19	684	684	80	80	556	48							8	2	9			
+	Б1.В.03.01	Теория систем и системный анализ	3						2	2	72	72	10	10	58	4							2			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.02	Проектирование IT инфраструктуры предприятия	5						3	3	108	108	12	12	87	9									3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.03	Проектный практикум	5	4					5	5	180	180	22	22	145	13								2	3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.04	Интеллектуальные системы на транспорте	5						3	3	108	108	12	12	87	9									3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.05	Прикладная математика	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9							4			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.06	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	2	2	72	72	10	10	58	4							2			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04	<b>Инжиниринг информационных систем</b>	4444	445				4	20	20	720	720	92	92	580	48								18	2			
+	Б1.В.04.01	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	4						3	3	108	108	12	12	87	9								3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	4						5	5	180	180	24	24	147	9								5		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.03	Системы контроля версий программного обеспечения	4						2	2	72	72	10	10	58	4								2		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.04	Программирование	4	4				4	5	5	180	180	24	24	143	13								5		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.05	Компьютерные сети	4						3	3	108	108	12	12	87	9								3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.06	Информационная безопасность	5						2	2	72	72	10	10	58	4									2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		12233	4						328	328	36	36	268	24												
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)		122334							328	328	36	36	268	24											7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)		122334							328	328	36	36	268	24											7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		122334							328	328	36	36	268	24											7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.01.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)		122334							328	328	36	36	268	24											7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)		122334							328	328	36	36	268	24											7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		9	Инженерно-технологическое отделение	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Работа в условиях неопределенности	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3(ДВ.3)</b>	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		11	Экономики и менеджмента	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бережливое производство	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4(ДВ.4)</b>	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационными ресурсами	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными системами	4						2	2	72	72	8	8	60	4								2		16	Математики и прикладной информатики	

+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая культура		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	18	Биологии и химии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационная культура		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системное мышление		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	15	Философии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Межотраслевая коммуникация		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	15	Философии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Клиентоориентированность		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	11	Экономики и менеджмента	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Работа с людьми		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Командообразование и развитие персонала		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	11	Экономики и менеджмента	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление эффективностью работы персонала		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Корпоративные информационные системы		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация бизнес-процессов		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Нейронные сети		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Машинное обучение		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интернет вещей		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инжиниринг интеллектуальных систем		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)</b>		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Промышленное программирование		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Разработка программных приложений		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	16	Математики и прикладной информатики	
<b>Блок 2.Практика</b>									23	23	828	828	24	12	800	4		4	4	4	7	4		
<b>Обязательная часть</b>									8	8	288	288	8	4	280			4			4			
+	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика		1					4	4	144	144	4	2	140			4			9		Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		4					4	4	144	144	4	2	140					4	16		Математики и прикладной информатики	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15	540	540	16	8	520	4			4	4	3	4		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2					4	4	144	144	4	2	140			4			9		Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4					3	3	108	108	4	2	100	4				3	11		Экономики и менеджмента	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		5					4	4	144	144	4	2	140						4	9	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика		3					4	4	144	144	4	2	140			4			9		Инженерно-технологическое отделение	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	4	4	320						9			
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	4	4	320							9		
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	4	4	320						9	9	Инженерно-технологическое отделение	
<b>ФТД.Факультативы</b>									9	9	324	324	44	44	260	20				5	2	2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	44	44	260	20				5	2	2		
+	ФТД.В.01	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	19	Отделение экономических и юридических наук	
+	ФТД.В.02	Маркетинг		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2		11		Экономики и менеджмента	
+	ФТД.В.03	Профессиональная этика инженера		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2		15		Философии и социологии	
+	ФТД.В.04	Экология человека		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2	18		Биологии и химии	
+	ФТД.В.05	Культура критического и рефлексивного мышления		3					1	1	36	36	6	6	26	4			1		15		Философии и социологии	









№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1030</b>									25		<b>1152</b>											24		<b>2182</b>								<b>59</b>	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>958</b>											<b>1152</b>													<b>2110</b>							<b>57</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>54,9</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>210</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1030</b>	<b>116</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>36</b>				<b>845</b>	<b>69</b>		<b>900</b>	<b>110</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>18</b>				<b>731</b>	<b>59</b>			<b>1930</b>	<b>226</b>	<b>94</b>	<b>78</b>	<b>54</b>			<b>1576</b>	<b>128</b>	<b>52</b>	ТО: 31 1/3 Э: 3 5/6				
1	Б1.О.26	Проектирование и управление предприятиями автомобильного транспорта	Эк К	<b>108</b>	10	4		6				89	9														Эк К	<b>108</b>	10	4		6			89	9	3		9	4	
2	Б1.О.28	Инновационные технологии	За К	<b>72</b>	8	4		4				60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		9	4	
3	Б1.О.29	Интеллектуальные транспортные системы в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства	Эк КР	<b>108</b>	10	4		6				89	9														Эк КР	<b>108</b>	10	4		6			89	9	3		9	34	
4	Б1.О.30	Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте													За К	<b>72</b>	10	4		6			58	4				За К	<b>72</b>	10	4		6			58	4	2		9	4
5	Б1.О.41	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За К	<b>72</b>	8	4		4				60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		11	4	
6	Б1.В.02	Ведение IT-проектов	Эк(2)	<b>216</b>	24	8	16					174	18														Эк(2)	<b>216</b>	24	8	16			174	18	6			234		
7	Б1.В.02.01	Основы искусственного интеллекта	Эк	<b>108</b>	12	4	8					87	9														Эк	<b>108</b>	12	4	8			87	9	3		16	4		
8	Б1.В.02.02	Моделирование экспертных систем	Эк	<b>108</b>	12	4	8					87	9														Эк	<b>108</b>	12	4	8			87	9	3		16	4		
9	Б1.В.03	Системный анализ													За	<b>72</b>	10	4	6				58	4				За	<b>72</b>	10	4	6			58	4	2			345	
10	Б1.В.03.03	Проектный практикум													За	<b>72</b>	10	4	6				58	4				За	<b>72</b>	10	4	6			58	4	2		16	45	
11	Б1.В.04	Инжиниринг информационных систем	Эк За	<b>252</b>	32	14	18					207	13		Эк(3) За КР	<b>396</b>	50	20	30				315	31				Эк(4) За(2) КР	<b>648</b>	82	34	48			522	44	18			45	
12	Б1.В.04.01	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	Эк	<b>108</b>	12	6	6					87	9														Эк	<b>108</b>	12	6	6			87	9	3		16	4		
13	Б1.В.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте		<b>72</b>	10	4	6					62			Эк	<b>108</b>	14	6	8				85	9				Эк	<b>180</b>	24	10	14			147	9	5		16	4	
14	Б1.В.04.03	Системы контроля версий программного обеспечения													За	<b>72</b>	10	4	6				58	4				За	<b>72</b>	10	4	6			58	4	2		16	4	
15	Б1.В.04.04	Программирование	За	<b>72</b>	10	4	6					58	4		Эк КР	<b>108</b>	14	4	10				85	9				Эк За КР	<b>180</b>	24	8	16			143	13	5		16	4	
16	Б1.В.04.05	Компьютерные сети													Эк	<b>108</b>	12	6	6				87	9				Эк	<b>108</b>	12	6	6			87	9	3		16	4	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	За	<b>58</b>	6			6				48	4															За	<b>58</b>	6			6			48	4			7	1234
18	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	За	<b>58</b>	6			6				48	4															За	<b>58</b>	6			6			48	4			7	1234
19	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	За	<b>58</b>	6			6				48	4															За	<b>58</b>	6			6			48	4			7	1234
20	Б1.В.ДВ.01.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	За	<b>58</b>	6			6				48	4															За	<b>58</b>	6			6			48	4			7	1234
21	Б1.В.ДВ.01.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	За	<b>58</b>	6			6				48	4															За	<b>58</b>	6			6			48	4			7	1234
22	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	За	<b>72</b>	8	4		4				60	4															За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		9	4
23	Б1.В.ДВ.02.02	Работа в условиях неопределенности	За	<b>72</b>	8	4		4				60	4															За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		9	4
24	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		11	4
25	Б1.В.ДВ.03.02	Бережливое производство													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		11	4
26	Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационными ресурсами													За	<b>72</b>	8	4	4				60	4				За	<b>72</b>	8	4	4			60	4	2		16	4	
27	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными системами													За	<b>72</b>	8	4	4				60	4				За	<b>72</b>	8	4	4			60	4	2		16	4	
28	Б1.В.ДВ.06.01	Системное мышление													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		15	4
29	Б1.В.ДВ.06.02	Межотраслевая коммуникация													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		15	4
30	Б1.В.ДВ.07.01	Клиентоориентированность													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		11	4
31	Б1.В.ДВ.07.02	Работа с людьми													За	<b>72</b>	8	4		4			60	4				За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2		11	4
32	Б1.В.ДВ.10.01	Нейронные сети													За	<b>72</b>	8	4	4				60	4				За	<b>72</b>	8	4	4			60	4	2		16	4	
33	Б1.В.ДВ.10.02	Машинное обучение													За	<b>72</b>	8	4	4				60	4				За	<b>72</b>	8	4	4			60	4	2		16	4	
34	ФТД.В.04	Экология человека	За	<b>72</b>	10	4		6				58	4															За	<b>72</b>	10	4		6			58	4	2		18	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(6) КР К(3)											Эк(3) За(8) КР К											Эк(8) За(14) КР КР К(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													252	8			4	4		240	4					252	8			4	4		240	4	7	4 2/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика													За	144	4			2	2		140					За	144	4			2	2		140		4	2 2/3	16	



