Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.09.2024 16:04:30
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 62 от 27.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

"Магистральный транспорт"

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
Институт: Институт управления и экономики

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.110	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ В СФЕРЕ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
17.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный
научно-исследовательский

-	-	-	Формы контроля									з.е.		-	Итого акад.часов					
			Промежуточная аттестация					Текущий контроль												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												249	249		9292	9292	3721.3	4635.7	935	1377
Обязательная часть												197	197		7092	7092	2755.3	3592.1	744.6	736
+	Б1.О.01	Философия	2							2		4	4	36	144	144	56.75	62.6	24.65	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1									4	4	36	144	144	56.35	63	24.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123								9	9	36	324	324	139.1	151.5	33.4	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	4									4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12								2	2	36	72	72	68.5	3.5		
+	Б1.О.06	**Модуль "Введение в информационные технологии"**		1	1							5	5		180	180	90.5	89.5		
+	Б1.О.06.01	Информатика			1							3	3	36	108	108	54.25	53.75		
+	Б1.О.06.02	Цифровые технологии самообразования		1								2	2	36	72	72	36.25	35.75		
+	Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации			1							4	4	36	144	144	54.25	89.75		
+	Б1.О.08	Химия			1							3	3	36	108	108	54.25	53.75		
+	Б1.О.09	Общий курс железных дорог		1								3	3	36	108	108	54.25	53.75		
+	Б1.О.10	Математика	124	3				1234				16	16	36	576	576	230.9	262.4	82.7	
+	Б1.О.11	Физика	2	1				2				8	8	36	288	288	111	152.35	24.65	
+	Б1.О.12	Менеджмент			2							3	3	36	108	108	36.25	71.75		
+	Б1.О.13	Основы геодезии			2							3	3	36	108	108	54.25	53.75		
+	Б1.О.14	Нетяговый подвижной состав			2							3	3	36	108	108	36.25	71.75		
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и компьютерная графика	3	2				3				6	6	36	216	216	87	104.35	24.65	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3					3				4	4	36	144	144	50.75	68.6	24.65	
+	Б1.О.17	История транспорта России		3								2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.18	Пути сообщения	3				3					5	5	36	180	180	51.85	103.5	24.65	66
+	Б1.О.19	Управление персоналом	4	3								6	6	36	216	216	82.6	100	33.4	
+	Б1.О.20	Организация доступной среды на транспорте		4								2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.21	Инженерная экология		4								3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.22	Тяга поездов			4							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.24	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5							4	4	36	144	144	64.25	71	8.75	
+	Б1.О.25	Психологические основы интеллектуально-личностного развития			5							4	4	36	144	144	64.25	71	8.75	
+	Б1.О.26	Математическое моделирование систем и процессов	6	5							6	6	6	36	216	216	83	99.6	33.4	65
+	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	57		6	67	5					14	14	36	504	504	106.9	339	58.1	220
+	Б1.О.28	Управление эксплуатационной работой	679		58	68	79				5	22	22	36	792	792	190.25	510.1	91.65	319
+	Б1.О.29	Экономика и управление проектами	6									4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация		6								3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.31	Транспортная безопасность		7								3	3	36	108	108	48.15	51	8.85	
+	Б1.О.32	**Модуль "Системы искусственного интеллекта"**		7	8		8					7	7		252	252	97.3	137	17.7	66
+	Б1.О.32.01	Системы искусственного интеллекта		7								3	3	36	108	108	48.15	51	8.85	
+	Б1.О.32.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8		8					4	4	36	144	144	49.15	86	8.85	66
+	Б1.О.33	Организация и управление производством	8									4	4	36	144	144	50.3	69	24.7	
+	Б1.О.34	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте			8							3	3	36	108	108	48.15	51	8.85	
+	Б1.О.35	Транспортный бизнес	9		8							5	5	36	180	180	66.45	80	33.55	
+	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации			9							3	3	36	108	108	48.15	51	8.85	
+	Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	
+	Б1.О.38	Транспортная логистика			9							2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	
+	Б1.О.39	Транспортное право			9							2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	
+	Б1.О.40	История России	9						9			4	4	36	144	144	118.7	9.6	15.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												52	52		2200	2200	966	1043.6	190.4	641
+	Б1.В.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		123456											328	328	293.5	34.5		
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456											328	328	293.5	34.5		
+	Б1.В.02	Хладотранспорт и основы теплотехники			3						3	3	3	36	108	108	32.65	66.6	8.75	33
+	Б1.В.03	Грузоведение			4		4					4	4	36	144	144	49.75	85.5	8.75	66
+	Б1.В.04	Терминальные системы транспорта		5								2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	16
+	Б1.В.05	Транспортно-грузовые системы	5				5					5	5	36	180	180	35.85	119.5	24.65	50
+	Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой	5		67	7	6					11	11	36	396	396	118.25	235.5	42.25	167
+	Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм			7							3	3	36	108	108	48.15	51	8.85	32
+	Б1.В.08	Сервис на транспорте		7								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"		7	8							6	6	36	216	216	96.3	102	17.7	96
+	Б1.В.10	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе		7	8							4	4	36	144	144	64.3	62	17.7	32
+	Б1.В.11	Организация пассажирских перевозок			9	9						4	4	36	144	144	34.15	101	8.85	85
+	Б1.В.12	Взаимодействие видов транспорта		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		3								2	2		72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Религии мира		3								2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-религиозное наследие России		3								2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		9								2	2		72	72	32.15	31	8.85	16
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		9								2	2		72	72	32.15	31	8.85	16
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе		9								2	2	36	72	72	32.15	31	8.85	16
Блок 2.Практика												27	27		972	972	65.05	194.95		772
Обязательная часть												27	27		972	972	65.05	194.95		772
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)			2							3	3	36	108	108	60.25	47.75		60
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)			4							3	3	36	108	108	1.25	18.75		88
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6							6	6	36	216	216	1.25	36.75		178
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)			8							9	9	36	324	324	1.15	54.85		268
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			А							6	6	36	216	216	1.15	36.85		178
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												24	24		864	864	20	844		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			А							24	24	36	864	864	20	844		
ФТД.Факультативы												10	10		360	360	157.15	202.85		
+	ФТД.01	История религиозной культуры		2								2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.02	Психология профессионально-личностного развития		4								2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.03	Деловое общение и деловой этикет		6								2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.04	Построение бизнес-модели		5								2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.05	Русский язык и основы российской культуры		7								2	2	36	72	72	28.15	43.85		

Курс 1 — Семестр 1

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1116	198	54	284	2.65		523.35	4.7	49.3
Обязательная часть	30	1080	180	54	268	2.4		521.6	4.7	49.3
Б1.О.02	4	144	18		36			63	2.35	24.65
Б1.О.03	2	72			36	0.25		35.75		
Б1.О.05	1	36			34	0.25		1.75		
Б1.О.06	5	180	36	18	36	0.5		89.5		
Б1.О.06.01	3	108	36	18		0.25		53.75		
Б1.О.06.02	2	72			36	0.25		35.75		
Б1.О.07	4	144	18		36	0.25		89.75		
Б1.О.08	3	108	18	18	18	0.25		53.75		
Б1.О.09	3	108	36		18	0.25		53.75		
Б1.О.10	5	180	36		36	0.4		80.6	2.35	24.65
Б1.О.11	3	108	18	18	18	0.25		53.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		36	18		16	0.25		1.75		
Б1.В.01		36	18		16	0.25		1.75		
Б1.В.01.01		36	18		16	0.25		1.75		

Курс 1 — Семестр 2

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1008	162	18	248		2.95		496.05	7.05	73.95
Обязательная часть	27	972	144	18	232		2.7		494.3	7.05	73.95
Б1.О.01	4	144	18		36		0.4		62.6	2.35	24.65
Б1.О.03	2	72			36		0.25		35.75		
Б1.О.05	1	36	18		16		0.25		1.75		
Б1.О.10	4	144	18		36		0.4		62.6	2.35	24.65
Б1.О.11	5	180	18	18	18		0.4		98.6	2.35	24.65
Б1.О.12	3	108	18		18		0.25		71.75		
Б1.О.13	3	108	18		36		0.25		53.75		
Б1.О.14	3	108	18		18		0.25		71.75		
Б1.О.15	2	72	18		18		0.25		35.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		36	18		16		0.25		1.75		
Б1.В.01		36	18		16		0.25		1.75		
Б1.В.01.01		36	18		16		0.25		1.75		
Блок 2.Практика	3	108			60	60	0.25		47.75		
Обязательная часть	3	108			60	60	0.25		47.75		
Б2.О.01(У)	3	108			60	60	0.25		47.75		
ФТД.Факультативы	2	72	16		16		0.25		39.75		
ФТД.01	2	72	16		16		0.25		39.75		

Курс 2 — Семестр 3

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1116	160	16	272	48	3.35		529.65	51	8.55	126.45
Обязательная часть	24	864	112	16	192	32	2.7		424.3	34	8.05	108.95
Б1.О.03	2	72			32				31		0.25	8.75
Б1.О.10	4	144	32		32		0.4		70.6		0.25	8.75
Б1.О.15	4	144	16		32		0.4		68.6		2.35	24.65
Б1.О.16	4	144	16	16	16		0.4		68.6		2.35	24.65
Б1.О.17	2	72	16		16				31		0.25	8.75
Б1.О.18	5	180	16		32	32	1.5		103.5	34	2.35	24.65
Б1.О.19	3	108	16		32				51		0.25	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	252	48		80	16	0.65		105.35	17	0.5	17.5
Б1.В.01		72	16		48		0.25		7.75			
Б1.В.01.01		72	16		48		0.25		7.75			
Б1.В.02	3	108	16		16	16	0.4		66.6	17	0.25	8.75
Б1.В.ДВ.01	2	72	16		16				31		0.25	8.75
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	16		16				31		0.25	8.75
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	16		16				31		0.25	8.75

Курс 2 — Семестр 4

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1080	160	48	16	224	16	2.15			492.85	34	10.65	142.35
Обязательная часть	24	864	128	32		160		0.4			399.6		10.4	133.6
Б1.О.03	3	108				32					49		2.35	24.65
Б1.О.04	4	144	16	16		16					69		2.35	24.65
Б1.О.10	3	108	16			16		0.4			48.6		2.35	24.65
Б1.О.19	3	108	16			16					49		2.35	24.65
Б1.О.20	2	72	16			16					31		0.25	8.75
Б1.О.21	3	108	32			16					51		0.25	8.75
Б1.О.22	3	108	16			32					51		0.25	8.75
Б1.О.23	3	108	16	16		16					51		0.25	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	216	32	16	16	64	16	1.75			93.25	34	0.25	8.75
Б1.В.01		72	16			48		0.25			7.75			
Б1.В.01.01		72	16			48		0.25			7.75			
Б1.В.03	4	144	16	16	16	16	16	1.5			85.5	34	0.25	8.75
Блок 2.Практика	3	108						1.25	88	88	18.75			
Обязательная часть	3	108						1.25	88	88	18.75			
Б2.О.02(П)	3	108						1.25	88	88	18.75			
ФТД.Факультативы	2	72	16			16		0.25			39.75			
ФТД.02	2	72	16			16		0.25			39.75			

Курс 3 — Семестр 5

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1134	176	16	16	192	96	3.65		620.35	85	8.3	117.7
Обязательная часть	19	684	112			112	48	1.9		395.1	51	3.35	59.65
Б1.О.24	4	144	32			32				71		0.25	8.75
Б1.О.25	4	144	32			32				71		0.25	8.75
Б1.О.26	2	72	16			16	16			31		0.25	8.75
Б1.О.27	5	180	16			16	16	1.5		119.5	34	2.35	24.65
Б1.О.28	4	144	16			16	16	0.4		102.6	17	0.25	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	450	64	16	16	80	48	1.75		225.25	34	4.95	58.05
Б1.В.01		54	16			32		0.25		5.75			
Б1.В.01.01		54	16			32		0.25		5.75			
Б1.В.04	2	72	16			16	16			31		0.25	8.75
Б1.В.05	5	180	16			16	16	1.5		119.5	34	2.35	24.65
Б1.В.06	4	144	16	16	16	16	16			69		2.35	24.65
ФТД.Факультативы	2	72	2			30		0.25		39.75			
ФТД.04	2	72	2			30		0.25		39.75			

Курс 3 — Семестр 6

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	922	112	48	32	144	64	7.15			502.85	189	7.8	100.2
Обязательная часть	21	756	80	48	32	96	48	5.4			427.6	155	7.55	91.45
Б1.О.26	4	144	16	16	16	16	16	0.4			68.6	17	2.35	24.65
Б1.О.27	4	144	16			16	16	2.5			100.5	69	0.25	8.75
Б1.О.28	6	216	16	16	16	16	16	2.5			138.5	69	2.35	24.65
Б1.О.29	4	144	16			32					69		2.35	24.65
Б1.О.30	3	108	16	16		16					51		0.25	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	166	32			48	16	1.75			75.25	34	0.25	8.75
Б1.В.01		58	16			32		0.25			9.75			
Б1.В.01.01		58	16			32		0.25			9.75			
Б1.В.06	3	108	16			16	16	1.5			65.5	34	0.25	8.75
Блок 2.Практика	6	216						1.25	178	178	36.75			
Обязательная часть	6	216						1.25	178	178	36.75			
Б2.О.03(П)	6	216						1.25	178	178	36.75			
ФТД.Факультативы	2	72	16			16		0.25			39.75			
ФТД.03	2	72	16			16		0.25			39.75			

Курс 4 — Семестр 7

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	144	80	64	128	96	5		570	172	5.65	111.35
Обязательная часть	15	540	80	16		64	32	3		305	103	4.9	67.1
Б1.О.27	5	180	16			16	16	2		119	69	2.3	24.7
Б1.О.28	4	144	16			16	16	1		84	34	2.3	24.7
Б1.О.31	3	108	32			16				51		0.15	8.85
Б1.О.32	3	108	16	16		16				51		0.15	8.85
Б1.О.32.01	3	108	16	16		16				51		0.15	8.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	504	64	64	64	64	64	2		265	69	0.75	44.25
Б1.В.06	4	144	16			16	16	2		101	69	0.15	8.85
Б1.В.07	3	108	16			32	32			51		0.15	8.85
Б1.В.08	2	72	16			16	16			31		0.15	8.85
Б1.В.09	3	108		48	48					51		0.15	8.85
Б1.В.10	2	72	16	16	16					31		0.15	8.85
ФТД.Факультативы	2	72				28		0.15		43.85			
ФТД.05	2	72				28		0.15		43.85			

Курс 4 — Семестр 8

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	792	96	64	64	128	48	3			420	103	3.2	77.8
Обязательная часть	17	612	80			128	48	3			338	103	2.9	60.1
Б1.О.28	4	144	16			16	16	2			101	69	0.15	8.85
Б1.О.32	4	144	16			32	32	1			86	34	0.15	8.85
Б1.О.32.02	4	144	16			32	32	1			86	34	0.15	8.85
Б1.О.33	4	144	16			32					69		2.3	24.7
Б1.О.34	3	108	16			32					51		0.15	8.85
Б1.О.35	2	72	16			16					31		0.15	8.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	180	16	64	64						82		0.3	17.7
Б1.В.09	3	108		48	48						51		0.15	8.85
Б1.В.10	2	72	16	16	16						31		0.15	8.85
Блок 2.Практика	9	324						1.15	268	268	54.85			
Обязательная часть	9	324						1.15	268	268	54.85			
Б2.О.04(П)	9	324						1.15	268	268	54.85			

Курс 5 — Семестр 9

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КА	ИВР	СР	СР пр. подгот	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	260	16	16	176	64	3.4		480.6	103	8.1	135.9
Обязательная часть	20	720	196			128	16	1.4		286.6	34	7.5	100.5
Б1.О.28	4	144	16			16	16	1		84	34	2.3	24.7
Б1.О.35	3	108	16			16				49		2.3	24.7
Б1.О.36	3	108	32			16				51		0.15	8.85
Б1.О.37	2	72	16			16				31		0.15	8.85
Б1.О.38	2	72	16			16				31		0.15	8.85
Б1.О.39	2	72	16			16				31		0.15	8.85
Б1.О.40	4	144	84			32		0.4		9.6		2.3	15.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	360	64	16	16	48	48	2		194	69	0.6	35.4
Б1.В.11	4	144	16			16	16	2		101	69	0.15	8.85
Б1.В.12	2	72	16			16	16			31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.02	2	72	16			16	16			31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	16			16	16			31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	16			16	16			31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.03	2	72	16	16	16					31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	16	16	16					31		0.15	8.85
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	16	16	16					31		0.15	8.85

Курс 5 — Семестр А

Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль
Блок 2.Практика	6	216				1.15	178	178	36.85		
Обязательная часть	6	216				1.15	178	178	36.85		
Б2.О.05(Пд)	6	216				1.15	178	178	36.85		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	24	864				20			844		
Б3.01(Д)	24	864				20			844		