АЭП-19-1б
АЭП-20-1б
АЭП-21-1б
АЭП-23-1б

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Пермский национальный исследовательский политехнический университет"
ЛФ ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 20 19 г. Протокол № 6

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ ***Н.В. Лобов***
«01» 03 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«01» марта 2019 г.
Рег. № 01-192-2019
Подпись

Сводные показатели

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	823	1121	108	2052	871	57	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	765	1143	180	2088	826	58	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы																							
3	720	900	216	1836	785	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	569	727	108	1404	611	39	94	122	216	98	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	min	max	План	План	не менее	План
Итого	160	204	12	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	51,47
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы	41,91
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы	34,58

Директор ЛФ ПНИПУ _____ В.А. Кочнев

Доцент с обязанностями заведующего кафедрой общенаучных дисциплин _____ Е.Н.Хаматнурова

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																								Общая трудоемкость, ЗЕ
									в том числе							1 курс										2 курс										3 курс										4 курс										
											из них					1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 14 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																								
Базовая часть (обязательная)								**3780**																																																
ОНД	Б1.Б.01	История (*изм№6)		2				144		63	27		32	4	81						27		32	4	81																															4
ОНД	Б1.Б.02	Философия (*изм№6)		1				144		63	27		32	4	81	27		32	4	81																																				4
ОНД	Б1.Б.03	Иностранный язык (*изм№6)		2	1			216		90			82	8	126			41	4	63			41	4	63																															6
ОНД	Б1.Б.04	Экономика		4				144		63	27		32	4	81																27		32	4	81																					4
ОНД	Б1.Б.05	Социология		3				144		63	27		32	4	81											27		32	4	81																										4
ОНД	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности (*изм№6)			4			108		45	27	16		2	63																27	16		2	63																					3
ТД	Б1.Б.07	Экология			4			108		45	16		27	2	63																16		27	2	63																					3
ОНД	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт (*изм№6)			1			72		18	8		8	2	54	8		8	2	54																																				2
ОНД	Б1.Б.09	Математика	1, 3	2				576	72	242	88		142	12	262	32		44	4	100	32		54	4	90	24		44	4	72																										16
ОНД	Б1.Б.10	Физика	1	2				396	36	140	64	36	32	8	220	32	18	16	4	110	32	18	16	4	110																															11
ТД	Б1.Б.11	Информатика	2					180	36	54	18	32		4	90						18	32		4	90																															5
ТД	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1	2			216		99	18	24	49	8	117	18	16	25	4	45		8	24	4	72																															6
ОНД	Б1.Б.13	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3			288		144			128	16	144			32	4	36			32	4	36			32	4	36			32	4	36																					8
ТД	Б1.Б.14	Химия			1			108		46	18	16	8	4	62	18	16	8	4	62																																				3
ОНД	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3, 4					360	72	108	36	32	32	8	180											18	16	16	4	90	18	16	16	4	90																					10
ТД	Б1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					180	36	54	18	16	16	4	90											18	16	16	4	90																										5
ОНД	Б1.Б.17	Общая энергетика		3				180		54	18	16	16	4	126											18	16	16	4	126																										5
ОНД	Б1.Б.18	Электрические машины	4			4		216	36	72	27	36	5	4	108																27	36	5	4	108																					6
Блок 2 (Б2). Практики																																																								
Базовая часть (обязательная)								**108**																																																**3**
ОНД	Б2.Б.01	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением		4				108						2	106																																									3
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																								
Базовая часть (обязательная)								**324**																																																
ОНД	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					54						13	41																																									1,5
ОНД	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						15	201																																									6
ОНД	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54						3	51																																									1,5
Всего по блоку Б3:								**324**						31	293																																									9
Итого по дисциплинам (модулям):																																																								
По учебному плану, АЧ:								**3780**	**288**	**1463**	**464**	**224**	**673**	**102**	**2029**	972					936					828					756																									105
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																																								
Курсовых проектов:								1																							1																									
Курсовых работ:																																																								
Экзаменов:								8								2					1					3					2																									
Зачетов:								19								6					6					3					4																									

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КРВ - контактная работа внеаудиторная
ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Лысьвенский филиал

Кафедра: общенаучных дисциплин

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ	в том числе							Общая трудоемкость, ЗЕ
											из них					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	
Профильная часть																
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы								**2880**								
ОНД	Б1.В.01	Теоретическая механика (*Изм №4)		6				180		72	27		41	4	108	5
ОНД	Б1.В.02	Электроника	5					144	36	54	18	16	16	4	54	4
ОНД	Б1.В.03	Математические методы в электроэнергетике и электротехнике (*Изм №5)		5				144		63	27	18	14	4	81	4
ОНД	Б1.В.04	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		5				144		63	27	32		4	81	4
ОНД	Б1.В.05	Технические измерения и приборы	5				5	180	36	63	27	18	14	4	81	5
ОНД	Б1.В.06	Теория автоматического управления	6	5			6	360	36	153	54	63	28	8	171	10
ОНД	Б1.В.07	Микропроцессорные средства автоматизации и управления	5					180	36	63	27	32		4	81	5
ОНД	Б1.В.08	Электрический привод	6			6		180	36	63	27	18	14	4	81	5
ОНД	Б1.В.09	Силовая электроника	6					180	36	63	27	18	14	4	81	5
ОНД	Б1.В.10	Электрические и компьютерные измерения		6				144		63	27	18	14	4	81	4
ОНД	Б1.В.11	Системы управления электроприводом	7			7		216	36	81	27	36	14	4	99	6
ОНД	Б1.В.12	Электроснабжение, релейная защита и автоматика	7					180	36	63	27	18	14	4	81	5
ОНД	Б1.В.13	Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем			7			108		54	18		32	4	54	3
ОНД	Б1.В.14	Основы робототехники и мехатроники	7					180	36	63	27	18	14	4	81	5
ОНД	Б1.В.15	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов			8			108		50	20	20	6	4	58	3
ОНД	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств и робототехнические комплексы		8				144		50	20	20	6	4	94	4
ОНД	Б1.В.17	Информационное обеспечение и цифровые технологии			8			108		50	20	26		4	58	3
Блок 2 (Б2). Практики																
Профильная часть								**864**								**24**
ОНД	Б2.В.01	Учебная практика, ознакомительная		2				108						2	106	3
ОНД	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая		6				324						6	318	9
ОНД	Б2.В.03	Производственная практика, проектно-технологическая		7				108		54		18	32	4	54	3
ОНД	Б2.В.04	Производственная практика, научно-исследовательская		8				108		40			38	2	68	3
ОНД	Б2.В.05	Производственная практика, преддипломная		8				216						4	212	6
Итого по дисциплинам (модулям):																
По учебному плану, АЧ:								**2880**	**324**	**1131**	**447**	**371**	**241**	**72**	**1425**	80
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																
Курсовых проектов:								2								
Курсовых работ:								2								
Экзаменов:								9								
Зачетов:								9								

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс	1 курс										2 курс									
	1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.01–Б2.В.05																				

Индекс	3 курс										4 курс									
	5 семестр 18 нед.					6 семестр 14 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.01						27		41	4	108										
Б1.В.02	18	16	16	4	54															
Б1.В.03	27	18	14	4	81															
Б1.В.04	27	32		4	81															
Б1.В.05	27	18	14	4	81															
Б1.В.06	36	36	14	4	90	18	27	14	4	81										
Б1.В.07	27	32		4	81															
Б1.В.08						27	18	14	4	81										
Б1.В.09						27	18	14	4	81										
Б1.В.10						27	18	14	4	81										
Б1.В.11											27	36	14	4	99					
Б1.В.12											27	18	14	4	81					
Б1.В.13											18		32	4	54					
Б1.В.14											27	18	14	4	81					
Б1.В.15																20	20	6	4	58
Б1.В.16																20	20	6	4	94
Б1.В.17																20	26		4	58
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03												18	32	4	54					
Б2.В.04																		38	2	68
Б2.В.05																				
По учебному плану, АЧ:	864					756					576					360				
Курсовых проектов:						1					1									
Курсовых работ:	1					1														
Экзаменов:	3					3					3									
Зачетов:	3					2					1					3				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ	в том числе		из них					Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		4,7	3, 4,7,8	7		684		275	81	34	138	22	409	19
ОНД	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4	3			216		72			64	8	144	6
ОНД	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес		4	3			216		72			64	8	144	6
ОНД	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4	3			216		72			64	8	144	6
ОНД	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации		4	3			216		72			64	8	144	6
ОНД	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4	3			216		72			64	8	144	6
ОНД	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы			4			108		45	16		27	2	63	3
ОНД	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы			4			108		45	16		27	2	63	3
ТД	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы			4			108		45	16		27	2	63	3
ОНД	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли			4			108		45	16		27	2	63	3
ОНД	Б1.ДВ.02.5	Электробезопасность			4			108		45	16		27	2	63	3
ТД	Б1.ДВ.02.6	Системы искусственного интеллекта (*изм.№3)			4			108		45	16		27	2	63	3
ОНД	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1, 2, 3, 4, 5, 6			328		328			316	12		
Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы																
ОНД	Б1.ДВ.04.1	Проектирование структур и процессов в цифровых производствах			7			108		54	18		32	4	54	3
ОНД	Б1.ДВ.04.2	Теория оптимизации			7			108		54	18		32	4	54	3
ОНД	Б1.ДВ.04.3	Инженерный маркетинг			7			108		54	18		32	4	54	3
ОНД	Б1.ДВ.05.1	Интегрированные системы проектирования и управления		7		7		144		54	27	14	9	4	90	4
ОНД	Б1.ДВ.05.2	Микропроцессорные средства и системы		7		7		144		54	27	14	9	4	90	4
ОНД	Б1.ДВ.05.3	Менеджмент производства		7		7		144		54	27	14	9	4	90	4
ТД	Б1.ДВ.06.1	Управление качеством			8			108		50	20	20	6	4	58	3
ТД	Б1.ДВ.06.2	Системы числового программного управления			8			108		50	20	20	6	4	58	3
ОНД	Б1.ДВ.06.3	Надежность технических систем			8			108		50	20	20	6	4	58	3
Всего по блоку Б1:								**684**		**275**	**81**	**34**	**138**	**22**	**409**	19
Факультативные дисциплины (ФТД)																
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1			36		36	4		2	2	28	1
ОД	ФТД.01	Правоведение (*Изм №1)			1			36		18	4		2	2	28	1
Итого по дисциплинам (модулям):																
По учебному плану, АЧ:								**684**		**275**	**81**	**34**	**138**	**22**	**409**	19
Курсовых проектов:								1								
Курсовых работ:																
Экзаменов:																
Зачетов:								6								

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс										2 курс										3 курс										4 курс									
	1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 14 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00													32	4	72	16		59	6	135																				
Б1.ДВ.01.1													32	4	72			32	4	72																				
Б1.ДВ.01.2													32	4	72			32	4	72																				
Б1.ДВ.01.3													32	4	72			32	4	72																				
Б1.ДВ.01.4													32	4	72			32	4	72																				
Б1.ДВ.01.5													32	4	72			32	4	72																				
Б1.ДВ.02.1																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.02.2																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.02.3																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.02.4																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.02.5																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.02.6																16		27	2	63																				
Б1.ДВ.03			34	2				70	2				34	2				70	2				54	2				54	2											
Б1.ДВ.04.1																															18		32	4	54					
Б1.ДВ.04.2																															18		32	4	54					
Б1.ДВ.04.3																															18		32	4	54					
Б1.ДВ.05.1																															27	14	9	4	90					
Б1.ДВ.05.2																															27	14	9	4	90					
Б1.ДВ.05.3																															27	14	9	4	90					
Б1.ДВ.06.1																																				20	20	6	4	58
Б1.ДВ.06.2																																				20	20	6	4	58
Б1.ДВ.06.3																																				20	20	6	4	58
Всего по блоку Б1:											108					216															252					108				
ФТД.00	4		2	2	28																																			
ФТД.01	4		2	2	28																																			
По учебному плану, АЧ:											108					216															252					108				
Курсовых проектов:																															1									
Зачетов:											1					2															2					1				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Лист регистрации изменений

Изм №	Изменение	Основание	Дата внесения изменения	Срок введения изменения	Подпись лица внесшего изменение
1	Дисциплину ФТД.01 Основы информационно-библиотечной культуры заменить на дисциплину Правоведение с сохранением трудоемкости и форм контроля	Выписка из протокола УС ЛФ ПНИПУ от 04.02.2021 №5	04.02.2021	01.09.2021	
2	на титульном листе Учебного плана направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной формы обучения строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» заменить словами «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования»	Приказ ректора от 07.04.2021 № 24-О	07.04.2021	19.04.2021	
3	В блок дисциплин по выбору ввести модуль Б1.ДВ.02.06 Системы искусственного интеллекта, установив общую трудоемкость 108 АЧ, аудиторные 45 АЧ, из них лекции 16 АЧ, практические 27 АЧ, КСР 2 АЧ, СРС 63 АЧ, вид контроля по семестрам - зачет	Выписка из протокола №1 заседания Ученого совета ЛФ ПНИПУ от 21.10.2021	21.10.2021	01.09.2022	
4	Для группы АЭП-20-1б Дисциплину Б1.В.01 Теоретическая механика перенести из 6 семестра в 5 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля	Приказ ЛФ ПНИПУ от 05.09.2022 №403	05.09.2022	05.09.2022	
5	Для группы АЭП-20-1б Дисциплину Б1.В.03 Математические методы в электроэнергетике и электротехнике перенести из 5 семестра в 6 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля	Приказ ЛФ ПНИПУ от 05.09.2022 №403	05.09.2022	05.09.2022	
6	для групп набора 2023 года и последующих ввести изменения в учебный план согласно Приложению 1	Приказ ректора от 13.06.2023 № 2228-В Приказ ректора от 22.06.2023 №2314-в протокол № 9 Ученого совета ПНИПУ от 02.06.2023	22.06.2023	01.09.2023	

Приложение 1 для групп набора 2023 года

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Форма обучения - очная

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																								Общая трудоемкость, ЗЕ
										Учебные занятия и практика	контактная работа, из них					1 курс										2 курс										3 курс										4 курс										
																1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 14 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																								
Базовая (обязательная) часть																																																								
ОНД	Б1.Б.01.1	История России		2	1			144	4/4	116	54		36	26	24	27		18	13	12	27		18	13	12																															4
ОНД	Б1.Б.01.2	Основы российской государственности			1			72	2/2	56	18		36	2	14	18		36	2	14																																				2
ОНД	Б1.Б.02	Философия		1				108	2/2	63	27		32	4	43	27		32	4	43																																				3
ОНД	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1			180	4/4	90			82	8	86			41	4	25			41	4	61																															5
ОНД	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности			7			108	2/2	54	36	16		2	52																																36	16		2	52						3
ОНД	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт			1			72	2/2	46	8		36	2	24	8		36	2	24																																				2