ППД-19-153
ППД-20-153
ППД-21-153
ППД-22-153
ППД-23-153

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 2019 г. Протокол № 6

Утверждаю

Проректор по учебной работе
_____ ***Н.В. Лобов***
"01" 03 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5 лет
Направление подготовки:	44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

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

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«01» марта 2019 г.
Вх. № вн-190-2019
Подпись

Сводные показатели

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	178	1619	75	1872	224	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1872	52
2	142	1203	59	1404	192	39	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1728	48
Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность																		
3	166	1179	59	1404	210	39	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	126	700	38	864	154	24	16	864	16	24	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	74	445	21	540	90	15	14	756	14	21	4	216	6	2	108	3	1620	45

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	не менее	не более	max	План	План	не менее	План
Итого	120	168	60	63	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	72,02
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность	14,30
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность	42,61

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: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								
										в том числе							
													из них				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работ	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
Базовая часть (обязательная)									**4356**								
ОНД	Б1.Б.01	История (*изм №3)		1				1	144		4	12	4		6	2	128
ОНД	Б1.Б.02	Философия (*изм №3)		3				3	144		4	12	4		6	2	128
ОНД	Б1.Б.03	Экономика		4				4	144		4	12	4		6	2	128
ОНД	Б1.Б.04	Социология		3				3	144		4	12	4		6	2	128
ОНД	Б1.Б.05	Иностранный язык (*изм №3)		2	1			1, 2	216		8	20			16	4	188
ОНД	Б1.Б.06	Политология			5			5	108		4	12	4		6	2	92
ОНД	Б1.Б.07	Правоведение			2			2	108		4	12	4		6	2	92
ОНД	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи			6			6	108		4	8			6	2	96
ОНД	Б1.Б.09	Математика	1	2				1, 2	432	9	4	32	12		16	4	387
ОНД	Б1.Б.10	Физика	1	2				1, 2	324	9	4	32	12	12	4	4	279
ОНД	Б1.Б.11	Информатика	2					2	180	9		12	4	6		2	159
ТД	Б1.Б.12	Химия			1			1	108		4	10	4	2	2	2	94
ТД	Б1.Б.13	Экология			5			5	108		4	10	4		4	2	94
ОНД	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности			6			6	108		4	10	6	2		2	94
ОНД	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт			1			1	72		4	6	2		2	2	62
ОНД	Б1.Б.16	Введение в профессионально-педагогическую специальность			1			1	108		4	14	6		6	2	90
ОНД	Б1.Б.17	Возрастная физиология и психофизиология	3					3	180	9		16	6		8	2	155
ОНД	Б1.Б.18	Психология профессионального образования		6				6	144		4	18	8		8	2	122
ОНД	Б1.Б.19	Философия и история образования		4				4	144		4	18	8		8	2	122
ОНД	Б1.Б.20	Общая и профессиональная педагогика	5				5		216	9		18	8		8	2	189
ОНД	Б1.Б.21	Педагогические технологии	6		5		6	5	252	9	4	36	16		16	4	203
ОНД	Б1.Б.22	Методика воспитательной работы		8	7			7, 8	180		8	36	16		16	4	136
ОНД	Б1.Б.23	Методика профессионального обучения и частная методика	8		7			7,8	252	9	4	36	16		16	4	203
ОНД	Б1.Б.24	Образовательное право	6					6	144	9		18	8		8	2	117
ОНД	Б1.Б.25	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3			1, 2, 3,	288		16	40			32	8	232
Блок 2 (Б2). Практики																	
Базовая часть (обязательная)									**1404**							26	1378
ОНД	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		4					324							6	318
ОНД	Б2.Б.02	Производственная практика, педагогическая		8					864							16	848
ОНД	Б2.Б.03	Производственная практика, преддипломная		10					216							4	212
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																	
Базовая часть (обязательная)									**324**								
ОНД	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10						54							13	41
ОНД	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							216							15	201
ОНД	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы							54							3	51
Всего по блоку Б3:									**324**							31	293
Итого по дисциплинам (модулям):																	
По учебному плану, АЧ:									**4356**	**72**	**104**	**462**	**160**	**22**	**212**	**68**	**3718**
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:									394								
Контрольных работ:									32								
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:									2								
Экзаменов:									8								
Зачетов:									26								

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Наименование дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.				1 курс, 2 семестр 18 нед.				2 курс, 3 семестр 18 нед.				2 курс, 4 семестр 16 нед.				3 курс, 5 семестр 18 нед.				3 курс, 6 семестр 18 нед.				4 курс, 7 семестр 18 нед.				4 курс, 8 семестр 14 нед.				5 курс, 9 семестр 18 нед.				5 курс, 10 семестр 11 нед.				Общая трудоемкость, ЗЕ
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть (обязательная)																																									121
История (*изм №3)	4		6	2	128																																				4
Философия (*изм №3)									4		6	2	128																												4
Экономика														4		6	2	128																							4
Социология									4		6	2	128																												4
Иностранный язык (*изм №3)			8	2	94			8	2	94																															6
Политология																	4		6	2	92																				3
Правоведение	4		6	2	92																																				3
Русский язык и культура речи																							6	2	96																3
Математика	6		8	2	191	6		8	2	196																															12
Физика	6	6	2	2	155	6	6	2	2	124																															9
Информатика						4	6		2	159																															5
Химия	4	2	2	2	94																																				3
Экология																	4		4	2	94																				3
Безопасность жизнедеятельности																						6	2		2	94															3
Физическая культура и спорт	2		2	2	62																																				2
Введение в профессионально-педагогическую специальность	6		6	2	90																																				3
Возрастная физиология и психофизиология													6		8	2	155																								5
Психология профессионального образования																						8		8	2	122															4
Философия и история образования													8		8	2	122																								4
Общая и профессиональная педагогика																	8		8	2	189																				6
Педагогические технологии																	8		8	2	122	8		8	2	81															7
Методика воспитательной работы																											8		8	2	86	8		8	2	50					5
Методика профессионального обучения и частная методика																											8		8	2	104	8		8	2	99					7
Образовательное право																						8		8	2	117															4
Учебно-исследовательская работа			8	2	58			8	2	58			8	2	58																										8
Блок 2 (Б2). Практики																																									
Базовая часть (обязательная)																																									
Учебная практика, ознакомительная																																									9
Производственная практика, педагогическая																																									24
Производственная практика, преддипломная																																									6
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																									
Базовая часть (обязательная)																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									1,5
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																									6
Защита выпускной квалификационной работы																																									1,5
Всего по блоку Б3:																																									9
Итого по дисциплинам (модулям):																																									
По учебному плану, АЧ:	966		799			519			348				555				582					226					185														121
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	78		64			42			34				50				62					32					32														
Контрольных работ:	8		6			4			3				3				4					2					2														
Курсовых проектов:																																									
Курсовых работ:													1				1																								
Экзаменов:	2		1			1							1				2										1														
Зачетов:	6		5			3			3				3				3					2					1														

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: общепрофессиональных дисциплин

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																		
Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность									**1224**									34
ОНД	Б1.В.01	Гражданское право	4				4		144	9		18	8		8	2	117	4
ОНД	Б1.В.02	Документационное обеспечение законотворчества и судопроизводства	7					7	144	9		18	8		8	2	117	4
ОНД	Б1.В.03	Правоохранительные органы			9			9	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.В.04	Защита прав человека		10				10	144		4	20	8		8	4	120	4
ОНД	Б1.В.05	Административное право		8				8	144		4	18	8		8	2	122	4
ОНД	Б1.В.06	Профессиональное самоопределение и профессиональная ориентация обучающихся			5			5	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.В.07	Конституционное право	3				3		144	9		18	8		8	2	117	4
ОНД	Б1.В.08	Трудовое право	9				9		144	9		18	8		8	2	117	4
ОНД	Б1.В.09	Уголовное право		10				10	144		4	18	8		8	2	122	4
Блок 2 (Б2). Практики																		
Профильная часть									**864**							16	848	24
ОНД	Б2.В.01	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)		6					324							6	318	9
ОНД	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		9					540							10	530	15
Итого по дисциплинам (модулям):																		
По учебному плану, АЧ:									**1224**	**36**	**20**	**164**	**72**	**0**	**72**	**20**	**1004**	34
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:									144									
Контрольных работ:									7									
Курсовых проектов:																		
Курсовых работ:									3									
Экзаменов:									4									
Зачетов:									5									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 16 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 18 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 14 нед.					5 курс, 9 семестр 18 нед.					5 курс, 10 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	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.01																8		8	2	117																														
Б1.В.02																															8		8	2	117															
Б1.В.03																																									8		8	2	86					
Б1.В.04																																														8		8	4	120
Б1.В.05																																				8		8	2	122										
Б1.В.06																					8		8	2	86																									
Б1.В.07											8		8	2	117																																			
Б1.В.08																																									8		8	2	117					
Б1.В.09																																														8		8	2	122

Итого по дисциплинам (модулям) по семестрам:

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
По учебному плану, АЧ:			135	135	104		135	140	239	280
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:			16	16	16		16	16	32	32
Контрольных работ:				1	1		1	1	1	2
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:			1	1					1	
Экзаменов:			1	1			1		1	
Зачетов:					1			1	1	2

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																		
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		4,8	3,6			3,4,6,8	468		16	52			28	8	400	13
ОНД	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4	3			3, 4	216		8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес		4	3			3, 4	216		8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4	3			3, 4	216		8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации		4	3			3, 4	216		8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4	3			3, 4	216		8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.02	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			6			6	328		4	12				12	312	
Модуль: Правоведение и правоохранительная деятельность																		
ОНД	Б1.ДВ.03.1	Менеджмент			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.ДВ.03.2	Конфликтология			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.ДВ.03.3	Технология планирования профессиональной карьеры			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.ДВ.03.4	Управление человеческими ресурсами			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3
ОНД	Б1.ДВ.04.1	Деловые переговоры		8				8	144		4	18	8		8	2	122	4
ОНД	Б1.ДВ.04.2	Управленческие решения		8				8	144		4	18	8		8	2	122	4
Всего по блоку Б1:																		
Факультативные дисциплины (ФТД)																		
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1				36		4	8	4		2	2	24	1
ОНД	ФТД.Ф.01	Основы патентоведения (*Изм №1)			1				36		4	8	4		2	2	24	1
Всего по блоку ФТД:									**36**		4	8	4		2	2	24	1
Итого по дисциплинам (модулям):																		
По учебному плану, АЧ:									**468**		**16**	**52**			**28**	**8**	**400**	13
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:									50									
Контрольных работ:									4									
Курсовых проектов:																		
Курсовых работ:																		
Экзаменов:																		
Зачетов:									4									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс: 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс: 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 семестр 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс: 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.1													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.2													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.3													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.4													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.5													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.02				2	34				2	70				2	34				2	70				2	54
Б1.ДВ.03.1																									
Б1.ДВ.03.2																									
Б1.ДВ.03.3																									
Б1.ДВ.03.4																									
Б1.ДВ.04.1																									
Б1.ДВ.04.2																									
ФТД.00	4		2	2	24																				
ФТД.Ф.01	4		2	2	24																				
Всего по блоку ФТД:	32																								
По учебному плану, АЧ:	32										104					104									
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	6										6					6									
Контрольных работ:											1					1									
Зачетов:											1					1									

Индекс дисциплины	3 курс: 6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс: 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	8 семестр 14 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс: 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00	8		8	2	86						8		8	2	122										
Б1.ДВ.02				2	50																				
Б1.ДВ.03.1	8		8	2	86																				
Б1.ДВ.03.2	8		8	2	86																				
Б1.ДВ.03.3	8		8	2	86																				
Б1.ДВ.03.4	8		8	2	86																				
Б1.ДВ.04.1											8		8	2	122										
Б1.ДВ.04.2											8		8	2	122										
По учебному плану, АЧ:	104										140														
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	16										16														
Контрольных работ:	1										1														
Зачетов:	1										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 Основы патентоведения 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 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) заочной 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	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: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Форма обучения - заочная

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в том числе: Всего	промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика: Аудиторные	контактная работа, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																
Базовая часть (обязательная)																
ОНД	Б1.Б.01.1	История России		1				1	144	4/4	12	4		6	2	128
ОНД	Б1.Б.01.2	Основы российской государственности			1			1	72	4/4	12	4		6	2	56
ОНД	Б1.Б.02	Философия		3				3	108	4/4	12	4		6	2	92
ОНД	Б1.Б.05	Иностранный язык		2	1			1,2	180	8/8	20			16	4	152

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.Б.01.1	4		6	2	128																				
Б1.Б.01.2	4		6	2	56																				
Б1.Б.02											4		6	2	92										
Б1.Б.05			8	2	58			8	2	94															

Индекс дисциплины	6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	8 семестр 14 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ
Б1.Б.01.1																										4
Б1.Б.01.2																										2
Б1.Б.02																										3
Б1.Б.05																										5