

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт электротехники и электрификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 6

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Электромеханика

Кафедра: кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г 0м	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Замолодчиков В.Н.
	Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Макаревич Е.В.
	Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

Заведующий кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Киселев М.Г.
	Идентификатор	R572ca413-KiselevMG-f37ee096

/Киселев Михаил Геннадьевич/

Руководитель программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ширинский С.В.
	Идентификатор	Rac9f4bfa-ShirinskiSV-a85b725f

/Ширинский Сергей Владимирович/

Сотрудник ОМО УКО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Иванов А.С.
	Идентификатор	R28e5c30d-IvanovAI5-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

Календарный учебный график

Неделя	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
Месяц	Сентябрь				30 - 6	Октябрь			28 - 3	Ноябрь			25 - 1	Декабрь				30 - 5	Январь			27 - 2	Февраль			24 - 1
2019	2	9	16	23		7	14	21		4	11	18		2	9	16	23		6	13	20		3	10	17	
2020	8	15	22	29		13	20	27		10	17	24		8	15	22	29		12	19	26		9	16	23	
I	11								*									3	*		Э					*
																		3	*		К					
																		3	*	Э	Э	К				
																		3	*		К					
																		3	*	Э		К				
																			3	*		К				
Неделя	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
Месяц	31 - 6	Сентябрь			28 - 4	Октябрь			26 - 1	Ноябрь			30 - 6	Декабрь			28 - 3	Январь			Февраль					
2020	7	14	21	5		12	19	2		9	16	23		7	14	21		4	11	18	25	1	8	15	22	
2021	13	20	27	11		18	25	8		15	22	29		13	20	27		10	17	24	31	7	14	21	28	
II	11																	3	*				К			
																		3	*		Э	К			*	
									*									3	*	Э	Э	К				
																		3	*							
																		3	*	*	К					
																		3	*	Э						
Неделя	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
Месяц	30 - 5	Сентябрь			27 - 3	Октябрь			29 - 5	Ноябрь			29 - 4	Декабрь			27 - 2	Январь			Февраль					
2021	6	13	20	4		11	18	25		1	8	15		22	6	13		20	3	10	17	24	7	14	21	
2022	12	19	26	10		17	24	31		7	14	21		28	12	19		26	9	16	23	30	13	20	27	
III	11																	3	*			Э		К		
																		3	*		Э	Э	К			
									*									3	*	Э	Э	К			*	
																		3	*							
																		3	*		К					
																		3	*	Э						
Неделя	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
Месяц	29 - 4	Сентябрь			26 - 2	Октябрь			31 - 6	Ноябрь			28 - 4	Декабрь			26 - 1	Январь			Февраль					
2022	5	12	19	3		10	17	24		7	14	21		5	12	19		2	9	16	23	6	13	20		
2023	11	18	25	9		16	23	30		13	20	27		11	18	25		8	15	22	29	12	19	26		
IV	11																	3	*		Э			К		
																		3	*	Э	Э	К				
																		3	*	Э	Э	К			*	
									*									3	*	Э	Э	К				
																		3	*	Э	Э	К				
																		3	*	Э	Э	К				

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	53
Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				31 - 6
2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	
8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	
	*																									
				К																						
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	53
Март				29 - 4	Апрель			26 - 2	Май				31 - 6	Июнь			28 - 4	Июль			26 - 1	Август				30 - 5
1	8	15	22		5	12	19		3	10	17	24		7	14	21		5	12	19		2	9	16	23	
7	14	21	28		11	18	25		9	16	23	30		13	20	27		11	18	25		8	15	22	29	
				К						*						3										
											*						3									
											*						3									
											*						3									
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	53
28 - 6	Март				28 - 3	Апрель			25 - 1	Май				30 - 5	Июнь			27 - 3	Июль			Август				29 - 4
	7	14	21	4		11	18	2		9	16	23	6		13	20	4		11	18	25	1	8	15	22	
	13	20	27	10		17	24	8		15	22	29	12		19	26	10		17	24	31	7	14	21	28	
				К						*	*				*				П							
											*								П							
													3	Э	Э	П	П	П	К		К	К	К	К	К	
													3	Э	Э	П	П	П	К		К	К	К	К	К	
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	53
27 - 5	Март				27 - 2	Апрель			Май				29 - 4	Июнь			26 - 2	Июль			31 - 6	Август				28 - 3
	6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		3	10	17		24	7	14	21	
	12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		9	16	23		30	13	20	27	
				К						*	*				*	Д			Д							
											*	*				Э	Д		Д							
													3	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
													3	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

<i>Индекс</i>
<i>Б1</i>
<i>Б1.О</i>
<i>Б1.О.01</i>
<i>Б1.О.02</i>
<i>Б1.О.03</i>
<i>Б1.О.04</i>
<i>Б1.О.05</i>
<i>Б1.О.06</i>
<i>Б1.О.07</i>
<i>Б1.О.08</i>
<i>Б1.О.09</i>
<i>Б1.О.10</i>
<i>Б1.О.11</i>
<i>Б1.О.12</i>
<i>Б1.О.13</i>
<i>Б1.О.14</i>
<i>Б1.О.15</i>
<i>Б1.О.16</i>
<i>Б1.О.17</i>
<i>Б1.О.18</i>
<i>Б1.О.19</i>
<i>Б1.О.20</i>
<i>Б1.О.21</i>
<i>Б1.О.22</i>
<i>Б1.О.23</i>
<i>Б1.О.24</i>
<i>Б1.О.25</i>
<i>Б1.О.26</i>
<i>Б1.Ч</i>
<i>Б1.Ч.01</i>
<i>Б1.Ч.02</i>
<i>Б1.Ч.03</i>
<i>Б1.Ч.04</i>
<i>Б1.Ч.05</i>
<i>Б1.Ч.06</i>
<i>Б1.Ч.07</i>
<i>Б1.Ч.08</i>
<i>Б1.Ч.08.01</i>
<i>Б1.Ч.08.02</i>
<i>Б1.Ч.08.03</i>
<i>Б1.Ч.08.04</i>
<i>Б1.Ч.08.05</i>
<i>Б1.Ч.08.06</i>
<i>Б1.Ч.08.07</i>
<i>Б1.Ч.08.08</i>
<i>Б1.Ч.08.09</i>
<i>Б1.Ч.09</i>
<i>Б1.Ч.09.01</i>
<i>Б1.Ч.09.01.01</i>
<i>Б1.Ч.09.01.02</i>
<i>Б1.Ч.09.01.03</i>
<i>Б1.Ч.10</i>

Б1.Ч.10.01
Б1.Ч.10.01.01
Б1.Ч.10.01.02
Б2
Б2.О
Б2.О.01
Б2.О.02
Б2.О.03
Б2.Ч
Б2.Ч.01
Б3
Б3.О
Б3.О.01
Б4
Б4.Ч
Б4.Ч.01
Б4.Ч.02
Б4.Ч.03

Название дисциплины

Блок 1.Дисциплины (модули)
Обязательная
История (история России, всеобщая история)
Философия
Иностранный язык
Проектная деятельность
Деловая коммуникация
Культурология
Правоведение
Высшая математика 1
Высшая математика 2
Физика
Химия
Информатика
Инженерная и компьютерная графика
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Теоретические основы электротехники
Метрология и информационно-измерительная техника
Конструктивное материаловедение
Электротехническое материаловедение
Промышленная электроника
Электрические машины
Электрические и электронные аппараты
Безопасность жизнедеятельности
Введение в профессиональную деятельность
Экономика
Физическая культура и спорт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Инженерная и компьютерная графика, часть 2
Основы конструирования машин
Теория автоматического управления
Общая энергетика
Электротехнология
Экология
Электрический привод
Профессиональный
Методы расчетов электромагнитных и тепловых полей электротехнических объектов
Основы проектирования силовых трансформаторов электроэнергетики
Решение задач практической электромеханики
Основы проектирования электрических машин технологического оборудования
Из процессов в электрических машинах и трансформаторах в ненормальных и аварийных режимах ра
Анализ неустановившихся процессов в электрических машинах и трансформаторах
Электрические машины и трансформаторы для специальных применений
Методы мониторинга состояния электрических машин и трансформаторов
Электромеханические системы электрических машин и аппаратов
Элективные дисциплины
Социология
Политология
Мировые цивилизации и мировые культуры
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

<i>Спортивные секции</i>
<i>Специальная медицинская группа</i>
<i>Блок 2.Практики</i>
<i>Обязательная</i>
<i>Учебная практика: ознакомительная практика</i>
<i>Учебная практика: профилирующая практика</i>
<i>Производственная практика: преддипломная практика</i>
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
<i>Производственная практика: производственная практика</i>
<i>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</i>
<i>Обязательная</i>
<i>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i>
<i>Блок 4.Факультативы</i>
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
<i>Немецкий язык (начальный уровень)</i>
<i>Русский язык и культура речи</i>
<i>Религиоведение</i>

Кафедра

кафедра Истории и культурологии
кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой
кафедра Иностранных языков
кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики
кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики
кафедра Истории и культурологии
кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой
кафедра Высшей математики
кафедра Высшей математики
кафедра Физики им. В.А. Фабриканта
кафедра Химии и электрохимической энергетики
кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта
кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок
кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин
кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин
кафедра Теоретических основ электротехники
кафедра Диагностических информационных технологий
кафедра Технологии металлов
кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент
кафедра Промышленной электроники
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Инженерной экологии и охраны труда
кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог
кафедра Экономики в энергетике и промышленности
кафедра Физкультуры и спорта
кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок
кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей
кафедра Управления и интеллектуальных технологий
кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог
кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог
кафедра Инженерной экологии и охраны труда
кафедра Автоматизированного электропривода
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой
кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой
кафедра Истории и культурологии

<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>
<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>
<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>
<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>
<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>
<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>
<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>
<i>кафедра Иностранных языков</i>
<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>
<i>кафедра Истории и культурологии</i>

ФИО преподавателя (план)	Компетенции						
		Экзамен					
Всего по плану с факультативами							
Всего по плану без факультативов							
A.H. Михайлов:	Лек,Пр,ПА	УК-5□					
H.D. Ермишина:	Лек,Пр,ПА	УК-1,5□					
M.A. Слепнева:	Пр,ПА	УК-4□					
C.H. Курилов:	Лек,Пр,ПА	УК-2,6□					
A.A. Веселов:	Лек,Пр,ПА	УК-3,4□					
M.B. Покачалов:	Лек,Пр,ПА	УК-5□					
B.G. Беспалько:	Лек,Пр,ПА	УК-10,2□					
I.A. Шилин:	Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3□	1			2	
I.A. Шилин:	Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3□				2	
O.B. Бирюкова:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-3□			1		
L.A. Корнеева:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-3□				1	
T.M. Вежелис:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-1,2УК-				1	
V.N. Нетунаева:	Лек,Пр,ПА	ОПК-1□					
A.B. Гавриленко:	Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3,5□				2	
V.G. Москвин:	Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНСO.B.	Новикова: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-5□			3	
M.P. Жохова:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСД.V.	Михеев: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-4□	3		4	
N.A. Серов:	Лек,Пр,Лаб,ПА	ОПК-6□					
S.A. Овечников:	Лек,Лаб,ПА	ОПК-5□					
A.YU. Мирошниченко:	Лек,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-5□				4	
O.Z. Попков:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-4□				4	
A.C. Иванов:	Лаб,ПА,ИКР,КОНСB.B.	Баль: Лек,Лаб,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-4□			5	
G.Kiselev:	Лек,Пр,Лаб,ПА,ИКР,КОНСO.H.	Молюканов: Лек,Лаб,ПА,ИКР,KO	ОПК-4□			5	
D.A. Бурдюков:	Лек,Пр,Лаб,ПА	УК-8□					
M.A. Кулага:	Лек,ПА	УК-6□					
A.YU. Амелина:	Лек,Пр,ПА,КОНС	УК-9□				4	
S.A. Криволапов:	Пр,ПА	УК-7□					
V.N. Нетунаева:	Лек,Пр,ПА	ПК-3□					
D.S. Писарев:	Пр,Паб,ПА,ИКСА.	Стародубцева: Лек,Пр,Лаб,ПА,ИКС	ПК-3□				
V.M. Беседин:	Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-2□					
M.A. Кулага:	Лек,Пр,ПА	ПК-4□					
M.A. Федина:	Лек,Лаб,ПАA.C.	Коженченко: Лаб,ПАA.O.	Кулешов: Лаб,ПА	ПК-4□			
O.E. Кондратьева:	Лек,Пр,ПА	ПК-1УК-8□					
YU.I. Прудникова:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-4□				7	
P.A. Курбанов:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСЕ.P.	Курбанова: Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-7□			5	
S.A. Коробков:	Лек,Пр,ПА	ПК-5,6□					
A.C. Иванов:	Лек,Лаб,ПАД.H.	Орешкин: Лек,Лаб,ПА	ПК-5,7□				
A.C. Иванов:	ПА,ИКСB.B.	Баль: Лек,Пр,ПА,ИКС,КОНС	ПК-5,6□			7	
A.C. Иванов:	Лек,Лаб,ПА,КОНС	ПК-5,7□				7	
A.C. Иванов:	Лек,Лаб,ПА,КОНС	ПК-5,7□				8	
E.B. Качалина:	Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-5□				8	
S.A. Коробков:	Лек,Пр,ПАП.A.	Дергачев: Лек,Пр,ПА	ПК-5,6,7□				
P.A. Курбанов:	Лек,Пр,ПА,КОНС	ПК-5□				7	
V.B. Белобрагин:	Лек,Пр,ПА	УК-5□					
B.G. Беспалько:	Лек,Пр,ПА	УК-5□					
M.B. Покачалов:	Лек,Пр,ПА	УК-5□					

С.А. Криволапов: Пр	УК-7□	
С.А. Криволапов: Пр	УК-7□	
С.В. Ширинский: ПА,КОНС К.В. Крюков: ПА,КОНС	УК-6□	
С.В. Ширинский: ПА,КОНС К.В. Крюков: ПА,КОНС	УК-6□	
С.В. Ширинский: ПА,КОНС К.В. Крюков: ПА,КОНС	УК-1,2□	
С.В. Ширинский: ПА,КОНС К.В. Крюков: ПА,КОНС	ПК-6,7□	
кий: ПАВ.А. Кузьмичев: ПАА.С. Иванов: ПАВ.Б. Баль: ПАВ.Я. Геча: ПАА.С.2,3,4,5,6,7		
	УК-4□	
	УК-4□	
	УК-5□	

Формы аттестации

Зачет с оценкой		Зачет		ГИА
		2		
		5		
	1	2		
		1		
		4		
		3		
		6		
3				
	1			
2	3			
	2			
5				
	5			
	3			
6				
6				
	8			
		2		
		1	2	
	3			
	4			
	5			
	6			
	6			
	7			
6	7			
	6			
	5	6		
8				
	8			
		4		
		4		
		4		

		1	2	3	4	5	6	
		1	2	3	4	5	6	
		1						
		4						
		8						
	6							
								8
		4						
		3						
		5						

		ФГОС	Трудоёмкость					
КР	КП		Объем в з.е.	Всего	факт. ч	СР	ИФР	З.Е.
			248	9256	3903,2	4971,8	381	30
			240	8968	3822,3	4764,7	381	30
			219	8212	3663	4549		29
			142	5112	2228	2884		29
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	32,3	39,7		
			4	144	64,6	79,4		2
			2	72	32,3	39,7		2
			3	108	48,3	59,7		
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	28,3	43,7		
			14	504	231,5	272,5		5
			8	288	130,8	157,2		4
			14	504	213,3	290,7		6
			4	144	66,5	77,5		4
			5	180	66,5	113,5		5
			5	180	80,3	99,7		
			4	144	66,5	77,5		
3			5	180	86,8	93,2		
			20	720	311,5	408,5		
			4	144	80,3	63,7		
			3	108	48,3	59,7		
			4	144	66,5	77,5		
			5	180	82,5	97,5		
	6		9	324	111,3	212,7		
	5		9	324	127,3	196,7		
			4	144	56,3	87,7		
			2	72	32,3	39,7		
			4	144	66,5	77,5		
			2	72	32,6	39,4		1
			77	3100	1435	1665		
			5	180	48,3	131,7		
	4		4	144	68,6	75,4		
			4	144	80,3	63,7		
			3	108	42,3	65,7		
			3	108	54,3	53,7		
			3	108	48,3	59,7		
			6	216	98,5	117,5		
			47	1692	634,1	1057,9		
			12	432	159,3	272,7		
			2	72	42,3	29,7		
			4	144	46,6	97,4		
	7	8	12	432	149,6	282,4		
			5	180	50,5	129,5		
			3	108	46,5	61,5		
			3	108	46,5	61,5		
			2	72	42,3	29,7		
			4	144	50,5	93,5		
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	32,3	39,7		
			2	72	32,3	39,7		
				328	328			

				328	328			
				328	328			
				328	328			
		-	15	540	159		381	1
			9	324	51		273	1
			1	36	20		16	1
			1	36	16		20	
			7	252	15		237	
			6	216	108		108	
			6	216	108		108	
		-	6	216	0,3	215,7		
			6	216	0,3	215,7		
			6	216	0,3	215,7		
			8	288	80,9	207,1		
			8	288	80,9	207,1		
			3	108	32,3	75,7		
			3	108	32,3	75,7		
			2	72	16,3	55,7		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

									2 курс
Сем. 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1216	176	64	288	22			4	3,3	33
1108	176	64	256	22			4	3	30
1108	176	64	256	22		583	4	3	29
864	176	64	144	22		451,3	4	2,7	23
									3
72	16		16			39,7		0,3	
180	32		48	2		97,5		0,5	
72	32	16				23,7		0,3	
180	32		32	18		93,2	4	0,8	
252	32	32	48	2		137,5		0,5	7
108	32	16				59,7		0,3	
									4
									5
									4
244			112			131,7		0,3	6
180			48			131,7		0,3	
									4
									2
									2
									2
									2
									2
64			64						

[illegible]

Сем. 4									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1252	176	96	256	39,5	20		4	4	32
1144	176	96	224	39,5	20		4	3,7	30
1108	176	96	224	24		580,8	4	3,2	30
828	144	80	128	8		465,7		2,3	21
									2
108	16		32			59,7		0,3	
252	32	32	32	2		153,5		0,5	6
									4
144	32	32		2		77,5		0,5	
180	32	16	32	2		97,5		0,5	
									4
									5
144	32		32	2		77,5		0,5	
280	32	16	96	16		115,1	4	0,9	9
144	16	16	16	16		75,4	4	0,6	
									4
									5
									3
									2
72	16		16			39,7		0,3	
72	16		16			39,7		0,3	
72	16		16			39,7		0,3	
72	16		16			39,7		0,3	
72	16		16			39,7		0,3	
64			64						

[illegible]

Сем. 5

Итого	Лек	Лаб	Пр	КСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1216	256	128	160	24			4	3,8	31
1144	240	128	160	24			4	3,5	31
1144	240	128	160	24		584,5	4	3,5	25
756	160	80	64	22		423,6	4	2,4	11
72	16		16			39,7		0,3	
									2
216	32	32	32	2		117,5		0,5	
144	48	16	16			63,7		0,3	
144	32	16		2		93,5		0,5	5
180	32	16		18		109,2	4	0,8	4
388	80	48	96	2		160,9		1,1	14
144	48	16	16			63,7		0,3	
									3
									3
180	32	32	16	2		97,2		0,8	8
108	16	16	16	2		57,5		0,5	4
									2
72	16	16				39,7		0,3	2
64			64						

64			64						
64			64						
64			64						
									6
									6
									6
72	16					55,7		0,3	
72	16					55,7		0,3	
72	16					55,7		0,3	

Сем. 6									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1172	196	52	140	127,5	108		4	3,8	30
1172	196	52	140	127,5	108		4	3,8	30
956	196	52	140	20		540,7	4	3,3	30
396	70	24	28	18		250,4	4	1,6	
72	14		14			43,7		0,3	
180	28	12		16		119,2	4	0,8	
144	28	12	14	2		87,5		0,5	
560	126	28	112	2		290,3		1,7	30
108	28		14			65,7		0,3	
108	42	12				53,7		0,3	
									3
									6
288	56	16	42	2		170,9		1,1	21
144	28	16	14	2		83,5		0,5	5
72	28		14			29,7		0,3	
72			14			57,7		0,3	
									7
									5
									4
56			56						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

252				14,5	237			0,5
252				14,5	237			0,5
252				14,5	237			0,5
216						215,7		0,3
216						215,7		0,3
216						215,7		0,3

[illegible]

Распределение по курсам/семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам

[illegible]

3 курс														4 курс													
6 семестр														7 семестр						8 семестр							
Б1.Ч.08.03	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.05	Б1.Ч.04	Б1.О.22	Б1.О.21	Б1.О.07	Б2.Ч.01	Б1.Ч.08.02	Б1.Ч.08.01	Б1.Ч.08.03	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.07	Б1.Ч.06	Б1.Ч.08.04	Б1.Ч.08.01	Б1.Ч.08.09	Б1.Ч.08.05	Б1.О.23	Б2.О.03	Б3.О.01	Б1.Ч.08.04	Б1.Ч.08.06	Б1.Ч.08.07	Б1.Ч.08.08	
X									X		X					X		X	X			X	X	X	X	X	
X								X		X	X						X		X			X		X		X	
																						X					
																						X					
			X	X										X	X							X					
								X	X							X						X	X			X	
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					
																						X					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Итого продолжительность семестра		21 5/6	30 1/6	52	23 1/6	28 5/6	52	23	29	52	22 5/6	29 1/6	52	208
	Продолжительность установочной сессии													
	Теоретическое обучение, включая распределенную практику	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	14	30	124
З	Зачетная сессия	1		1	1 2/6	1	2 2/6	1 1/6	1	2 1/6	1 1/6	1	2 1/6	7 4/6
Э	Экзаменационная сессия	2 4/6	4 1/6	6 5/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	21 3/6
У	Учебная практика													
П	Производственная практика								4	4				4
Н	Научно-исследовательская работа													
Пд	Преддипломная практика											1/6	1/6	1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	5/6	9	9 5/6	1 5/6	7 4/6	9 3/6	1 4/6	7	8 4/6	1 3/6	7	8 3/6	36 3/6
*	Нерабочие, праздничные дни	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (17 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	1 (6 дн.)	3/6 (15 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	1 (6 дн.)	3/6 (15 дн.)	1/6 (61 дн.)

Лист изменений (актуализации)

<i>№ п/п</i>	<i>Содержание изменения (актуализации)</i>	<i>Реквизиты документа об утверждении изменения (актуализации)</i>
<i>1</i>		<i>Протокол от 07.05.2021 г.</i>