МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утверждаю

Ректор Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Рогалев Н.Д.
Идентификатор: R618dc98f-RogalevND-c9225577
Н.Д. Рогалев
"21" июня 2019 г.

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Электрические и электронные аппараты

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) 2020

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: R3c700dda-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-42471f61
/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: Курбатов П.А.
Идентификатор: R1a0c0ffa-KurbatovPA-23b01cca
/Курбатов Павел Александрович/

Сотрудник ОМО УКО Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Иванов А.С.
Идентификатор: R28e5c30d-IvanovAlS-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	=									*								З	*	Э	Э	Э				*
																		З				К				
																	З	*				К				
																	З	*	Э			К				
																	З	*				К				
																	З	*				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	=																	З	*	Э	Э	Э	К	К		
																		З	*					К		*
										*							З	З	*							
																		З	*			К				
																	З	*	*							
																		*	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				Ноябрь				29 - 5	Декабрь			27 - 2	Январь				31 - 6	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	=																	З	*	Э	Э	Э	К			
	=																	З						К		
																		З				Э				*
										*							З	З								
																	З	*				К				
																	З	*								
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				30 - 5	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	=																	З	*	*	Э	Э	К	К		
	=																	З		Э		Э				
	=																	З		Э		Э				
																		З		Э		Э				*
										*							З	З		Э		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										Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
														Э				Э								=
														Э				К								=
														Э				К								=
								*						*				К								=
			К					*	*					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				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	*						З	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	*								*						З	Э		Э								=
									*						З	Э		Э								=
									*						З	Э		Э								=
									*						З	Э		Э								=
								*	К					*	З	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
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	
									*	*			З		*				П							К
									*			З	Э		Э				П							К
	*											З	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	=
												З	Э		П				К							=
												З	Э		П											=
												З	Э		П				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	
									*				З		*	Д			Д							К
									*	*		З	Э		Э	Д			Д							К
												З	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
	*											З	Э		Д	Д			К							=
												З	Э		Д	Д			К							=
												З	Э		Д	Д			К							=

Индекс
Б1
Б1.О
Б1.О.01
Б1.О.02
Б1.О.03
Б1.О.04
Б1.О.05
Б1.О.06
Б1.О.07
Б1.О.08
Б1.О.09
Б1.О.10
Б1.О.11
Б1.О.12
Б1.О.13
Б1.О.14
Б1.О.15
Б1.О.16
Б1.О.17
Б1.О.18
Б1.О.19
Б1.О.20
Б1.О.21
Б1.О.22
Б1.О.23
Б1.О.24
Б1.О.25
Б1.Ч
Б1.Ч.01
Б1.Ч.02
Б1.Ч.03
Б1.Ч.04
Б1.Ч.05
Б1.Ч.06
Б1.Ч.07
Б1.Ч.08
Б1.Ч.08.01
Б1.Ч.08.02
Б1.Ч.08.03
Б1.Ч.08.04
Б1.Ч.08.05
Б1.Ч.08.06
Б1.Ч.08.07
Б1.Ч.08.08
Б1.Ч.08.09
Б1.Ч.08.10
Б1.Ч.09
Б1.Ч.09.01
Б1.Ч.09.01.01
Б1.Ч.09.01.02
Б1.Ч.09.01.03
Б1.Ч.10

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

Название дисциплины
Блок 1.Дисциплины (модули)
Обязательная
История (история России, всеобщая история)
Иностранный язык
Проектная деятельность
Деловая коммуникация
Культурология
Философия
Правоведение
Физическая культура и спорт
Высшая математика
Физика
Химия
Информатика
Инженерная и компьютерная графика
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Теоретические основы электротехники
Метрология и информационно-измерительная техника
Конструкционное материаловедение
Электротехническое материаловедение
Промышленная электроника
Электрические машины
Электрические и электронные аппараты
Безопасность жизнедеятельности
Введение в профессиональную деятельность
Экономика
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 полей электротехнических объектов
Термические явления в электрических аппаратах
Математическое моделирование электротехнических объектов
Моделирование электронных аппаратов
Электромеханические системы электрических машин и аппаратов
Электрические аппараты и комплексы в электроэнергетике
Коммутационные и дуговые процессы в электрических аппаратах
Техника высоких напряжений
Системы управления интеллектуальными объектами
Электронные аппараты для систем с возобновляемыми источниками энергии
Элективные дисциплины
Социология
Политология
Мировые цивилизации и мировые культуры
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

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

Кафедра
кафедра Истории и культурологии
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 Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой
кафедра Физкультуры и спорта
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
федра 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
федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог
кафедра Экономики в энергетике и промышленности
кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок
кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей
кафедра Управления и интеллектуальных технологий
федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог
федра 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 Техники и электрофизики высоких напряжений
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

кафедра Физкультуры и спорта
кафедра Физкультуры и спорта
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 Иностранных языков
кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов

ФИО преподавателя (план)	мпетенци		
			Экза
Всего по плану с факультативами			
Всего по плану без факультативов			
Д.Ю. Знаменский: Лек,ПАА.Х. Лукманов: Пр,ПА	УК-5		
М.А. Слепнева: Пр,ПА	УК-4		
С.Н. Курилов: Пр,ПАИ.В. Юдин: Лек,ПА	УК-2,6		
А.А. Веселов: Лек,Пр,ПА	УК-3,4		
М.В. Покачалов: Лек,ПАН.Е. Коршунова: Пр,ПА	УК-5		
В.Г. Беспалько: Лек,Пр,ПА	УК-1,5		
В.Г. Беспалько: Лек,Пр,ПА	УК-10,2		
С.А. Криволапов: Пр,ПА	УК-7		
Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСВ.А. Подкопаева: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСИ.А. Шилин: Л	ОПК-3	1	2
О.В. Бирюкова: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-3	1	
И.И. Ланская: Пр,Лаб,ПАЛ.А. Корнеева: Лек,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-3		2
Т.М. Вежелис: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-1,2УК-		1
В.Н. Нетунаева: Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-1		
А.Б. Гавриленко: Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3,5		2
В.Г. Москвин: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНСО.В. Новикова: ИКР	ОПК-5		3
М.П. Жохова: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСД.В. Михеев: Пр,Лаб,ПА	ОПК-4	3	
А.Н. Серов: Лек,Пр,Лаб,ПА	ОПК-6		
С.А. Овечников: Лек,Лаб,ПА	ОПК-5		
А.Ю. Мирошниченко: Лек,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-5		4
О.З. Попков: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-4		4
А.С. Иванов: Лаб,ПА,ИКР,КОНСВ.Б. Баль: Лек,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-4	5	
И.Г. Киселев: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСО.Н. Молоканов: Лек,Лаб,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-4	5	
Д.А. Бурдюков: Лек,Пр,Лаб,ПА	УК-8		
М.А. Кулага: Лек,ПА	УК-6		
А.Ю. Амелина: Лек,Пр,ПА,КОНС	УК-9		3
О.В. Алымова: Пр,ПА	ПК-3		
Д.С. Писарев: Пр,Лаб,ПА,ИКРС.А. Стародубцева: Лек,Пр,Лаб,ПА,ИКР	ПК-3		
В.М. Беседин: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСД.В. Вершинин: Лаб,ПА	ПК-2		
М.А. Кулага: Лек,Пр,ПА,КОНС	ПК-4		
А. Федин: Лек,Лаб,ПА,КОНСА.С. Кожеченко: Лаб,ПАА.О. Кулешов: Лаб,П	ПК-4		
О.Е. Кондратьева: Лек,Пр,ПА	ПК-1УК-8		
Ю.И. Прудникова: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ПК-4		7
П.А. Курбатов: Лек,Пр,ПАЕ.П. Курбатова: Пр,Лаб,ПА	ПК-5	5	
П.А. Дергачев: Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-5		
Е.П. Курбатова: Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-5		7
С.В. Осипкин: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСЮ.Б. Церковский: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС	ПК-6,7		7
П.А. Курбатов: Лек,ПрС.В. Осипкин: Пр,ПА	ПК-5		7
А.В. Соломатин: Лек,Пр,Лаб,ПАЕ.А. Кузнецова: Пр,ПА	ПК-6,7		
Н.А. Ведешенков: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНСЮ.Б. Церковский: Лаб,ПА	ПК-5		8
М.А. Кошелев: Лек,Лаб,ПА	ПК-5		8
Ю.Б. Церковский: Лек,Пр,ПА	ПК-6		
К.В. Крюков: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНСЮ.Б. Церковский: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС	ПК-6,7		8
В.В. Белобрагин: Лек,Пр,ПА	УК-5		
Э.Ю. Калинин: Пр,ПАВ.Г. Беспалько: Лек	УК-5		
М.В. Покачалов: Лек,Пр,ПА	УК-5		

С.А. Криволапов: Пр	УК-7	
С.А. Криволапов: Пр	УК-7	
К.В. Крюков: КОНСД.Н. Орешкин: КОНС	УК-1,3,6	
П.А. Дергачев: КОНСК.В. Крюков: КОНС	УК-6	
К.В. Крюков: КОНСМ.Г. Киселев: КОНС	УК-1,2	
К.В. Крюков: ПА,КОНСМ.Г. Киселев: ПА,КОНС	ПК-6	
в: КОНСК.В. Крюков: КОНСМ.Г. Лепанов: КОНСМ.Г. Киселев: ПА,КОНСО.Н	2,3,4,5,6,7У	
	УК-4	
М.Г. Киселев: Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-6	

Формы аттестации		
мен	Зачет с оценкой	Зачет
		2
	1 | 2	
		1
		4
		3
		5
		6
		1 | 2
3 | 4		
2	3	
	1	
4 | 5		
	5	
	3	
6		
6		
	8	
		1
	2	
	4	
	5	
	6	
	6	
	7	
6		
	6	
	7	
	8	
		4
		4
		4

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

			ФГОС	Трудоёмкость					
ГИА	КР	КП		Объем в з.е	Всего	нактные ч	СР	ИФР	З.Е.
				246	9184	3912,2	4888,8	383	29
				240	8968	3835,4	4749,6	383	29
		160	-	219	8212	3676,1	4533,9	2	28
				141	5076	2203,7	2872,3		28
				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	32,3	39,7		
				2	72	28,3	43,7		
				2	72	32,6	39,4		1
				22	792	362	430		6
				13	468	213,3	254,7		5
				4	144	66,5	77,5		
				5	180	66,5	113,5		5
				5	180	48,3	131,7		5
				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	115,3	208,7		
		5		9	324	131,3	192,7		
				4	144	56,3	87,7		
				2	72	32,3	39,7		2
				4	144	66,5	77,5		
				78	3136	1472,4	1661,6	2	
				4	144	64,3	79,7		
		4		4	144	68,6	75,4		
				4	144	80,3	63,7		
				3	108	42,3	65,7		
				3	108	58,3	49,7		
				3	108	48,3	59,7		
				6	216	98,5	117,5		
				49	1764	651,5	1110,5	2	
				9	324	123	199	2	
				4	144	54,3	89,7		
				7	252	98,5	153,5		
		7		6	216	86,8	129,2		
				4	144	50,5	93,5		
				4	144	48,3	95,7		
				4	144	42,5	101,5		
				3	108	42,5	65,5		
				3	108	42,3	65,7		
		8		5	180	62,8	117,2		
				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			
		12	-	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	-	6	216	0,3	215,7		
				6	216	0,3	215,7		
8				6	216	0,3	215,7		
				6	216	76,8	139,2		
				6	216	76,8	139,2		
				3	108	32,3	75,7		
				3	108	44,5	63,5		

									1 курс
				Сем. 1					
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1076	160	48	224	25,5	16			3,5	30
1076	160	48	224	25,5	16			3,5	30
1040	160	48	224	6		599		3	30
1008	160	48	192	6		599		3	26
									2
72			32			39,7		0,3	2
72	16		16			39,7		0,3	
36			16			19,7		0,3	1
216	48		48	2		117,5		0,5	7
180	32	16	32	2		97,5		0,5	6
									4
180	16	32	16	2		113,5		0,5	
180	16		32			131,7		0,3	
									4
72	32					39,7		0,3	
32			32						4
									4
32			32						

32			*32*						
32			*32*						
32			*32*						
36				*19,5*	*16*			*0,5*	
36				*19,5*	*16*			*0,5*	
36				*19,5*	*16*			*0,5*	

Сем. 2									
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1128	160	32	320	8				3,2	29
1128	160	32	320	8				3,2	29
1128	160	32	320	8		604,8		3,2	29
936	160	32	208	8		525,1		2,9	29
72	16		16			39,7		0,3	
72			32			39,7		0,3	
									2
36			16			19,7		0,3	
252	48		64	2		137,5		0,5	6
216	32	16	32	2		133,5		0,5	2
144	32	16	16	2		77,5		0,5	
144	32		32	2		77,5		0,5	
									5
									7
									3
									4
192			112			79,7		0,3	
144			64			79,7		0,3	
48			48						

48			*48*						
48			*48*						
48			*48*						

									2 курс
				Сем. 3					
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1108	224	64	240	24			4	3,2	32
1108	224	64	240	24			4	3,2	29
1108	224	64	240	24		548,8	4	3,2	28
1044	224	64	176	24		548,8	4	3,2	22
									3
72	16		16			39,7		0,3	
216	48		48	2		117,5		0,5	3
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
144	32		32	2		77,5		0,5	
64			64						6
									4
									2
									2
									2
									2
									2
64			64						

64			*64*						
64			*64*						
64			*64*						
									1
									1
									1
									3
									3
									3

Сем. 4									
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1216	160	96	256	39,5	20		4	4	30
1108	160	96	224	39,5	20		4	3,7	30
1072	160	96	224	24		560,8	4	3,2	30
792	128	80	128	8		445,7		2,3	21
108	16		32			59,7		0,3	
									2
108	16		32	2		57,5		0,5	
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
280	32	16	96	16		115,1	4	0,9	9
144	16	16	16	16		75,4	4	0,6	
									4
									5
									5
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						

64			*64*						
64			*64*						
64			*64*						
36				*15,5*	*20*			*0,5*	
36				*15,5*	*20*			*0,5*	
36				*15,5*	*20*			*0,5*	
108			*32*			*75,7*		*0,3*	
108			*32*			*75,7*		*0,3*	
108			*32*			*75,7*		*0,3*	

									3 курс
				Сем. 5					
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1144	224	112	176	24			4	3,2	34
1144	224	112	176	24			4	3,2	31
1144	224	112	176	24		600,8	4	3,2	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	64	32	112	2		177,2		0,8	14
144	48	16	16			63,7		0,3	
									3
									3
180	16	16	32	2		113,5		0,5	8
180	16	16	32	2		113,5		0,5	4
									4
64			64						

64			*64*						
64			*64*						
64			*64*						
									6
									6
									6
									3
									3
									3

Сем. 6									
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1280	210	88	140	127,5	110		4	4	30
1172	196	72	126	127,5	110		4	3,5	30
956	196	72	126	20	2	533	4	3	30
396	70	32	28	18		242,4	4	1,6	
72	14		14			43,7		0,3	
180	28	16		16		115,2	4	0,8	
144	28	16	14	2		83,5		0,5	
560	126	40	98	2	2	290,6		1,4	30
108	28		14			65,7		0,3	
108	42	16				49,7		0,3	
									3
									6
288	56	24	28	2	2	175,2		0,8	21
144	28	12	14	2	2	85,5		0,5	
144	28	12	14			89,7		0,3	
									7
									6
									4
									4
56			56						

56			*56*						
56			*56*						
56			*56*						
216				*107,5*	*108*			*0,5*	
216				*107,5*	*108*			*0,5*	
216				*107,5*	*108*			*0,5*	
108	*14*	*16*	*14*			*63,5*		*0,5*	
108	*14*	*16*	*14*			*63,5*		*0,5*	
108	*14*	*16*	*14*			*63,5*		*0,5*	

									4 курс
				Сем. 7					
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
1080	176	80	144	24			4	2,9	32
1080	176	80	144	24			4	2,9	32
1080	176	80	144	24		649,1	4	2,9	19
									4
									4
1080	176	80	144	24		649,1	4	2,9	15
108	32		16			59,7		0,3	
216	32	32	32	2		117,5		0,5	
756	112	48	96	22		471,9	4	2,1	15
252	32	16	48	2		153,5		0,5	
216	32	16	16	18		129,2	4	0,8	
144	32		16	2		93,5		0,5	
144	16	16	16			95,7		0,3	
									4
									3
									3
									5

									7
									7
									7
									6
									6
									6

Сем. 8								
Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
1152	112	38	70	34,5	237		4	3,2
1152	112	38	70	34,5	237		4	3,2
684	112	38	70	20		437,6	4	2,4
144	28	14	14			87,7		0,3
144	28	14	14			87,7		0,3
540	84	24	56	20		349,9	4	2,1
540	84	24	56	20		349,9	4	2,1
144	14	12	14	2		101,5		0,5
108	28	12		2		65,5		0,5
108	28		14			65,7		0,3
180	14		28	16		117,2	4	0,8

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*

	1 курс																								
	1 семестр											2 семестр													
	Б1.О.09	Б1.О.10	Б1.О.03	Б1.О.02	Б1.О.08	Б1.О.12	Б1.О.24	Б1.О.13	Б2.О.01	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.01	Б1.О.11	Б1.О.09	Б1.О.10	Б1.О.02	Б1.О.01	Б1.О.08	Б1.О.14	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.О.09	Б1.О.05	Б1.О.10	Б1.О.15
ПК-1																									
ПК-2																									
ПК-3												X													
ПК-5																									
ПК-7																									
ПК-6																									
ПК-4																									
ОПК																									
ОПК-1						X		X																	
ОПК-6																									
ОПК-5																			X						X
ОПК-4																									
ОПК-3	X	X											X	X	X				X			X		X	
ОПК-2						X																			
УК																									
УК-9																									
УК-10																									
УК-8																									
УК-7					X					X	X							X		X	X				
УК-6			X				X		X																
УК-5																	X						X		
УК-4				X												X									
УК-3									X																
УК-2			X																						
УК-1						X			X																

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

2 курс																		3 ку
3 семестр					4 семестр												5 семестр	
Б1.О.25	Б1.О.18	Б1.О.16	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.02	Б1.О.09	Б1.О.04	Б1.О.19	Б1.О.20	Б1.О.16	Б2.О.02	Б4.Ч.01	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.09.01.03	Б1.Ч.09.01.01	Б1.Ч.09.01.02	Б1.Ч.03	Б1.О.22	Б1.О.21	Б1.О.06	Б1.О.17	Б1.О.16	Б1.Ч.08.01	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.04
																		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						

/рс																						
6 семестр										4 курс												
										7 семестр						8 семестр						
Б1.Ч.05	Б1.О.22	Б1.О.21	Б1.О.07	Б2.Ч.01	Б4.Ч.02	Б1.Ч.08.01	Б1.Ч.08.02	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.06	Б1.Ч.07	Б1.Ч.08.03	Б1.Ч.08.05	Б1.Ч.08.06	Б1.Ч.08.04	Б1.О.23	Б2.О.03	Б3.О.01	Б1.Ч.08.10	Б1.Ч.08.07	Б1.Ч.08.08	Б1.Ч.08.09
										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 1/6 (61 дн.)

Лист изменений (актуализации)

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