

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

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

13.03.02

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-AbramovaYU-42471f6

/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-IvanovAIS-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

### Утверждаю

Ректор  
"21" июня 2019 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Н.Д. Рогалев

### 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	30 - 6	7	14	21	28 - 3	4	11	18	25 - 1	2	9	16	23	30 - 5	6	13	20	27 - 2	3	10	17	24 - 1	
2020	8	15	22	29		13	20	27		10	17	24		8	15	22	29		12	19	26		9	16	23		
I										*								3	*			Э				*	
																		3	*			Э	Э				
																		3	*			Э					
																		3	*			Э					
																		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	31 - 6	Сентябрь			28 - 4	Октябрь			26 - 1	Ноябрь			30 - 6	Декабрь			28 - 3	Январь			31 - 6	Февраль					
2020	31 - 6	7	14	21	28 - 4	5	12	19	26 - 1	2	9	16	23	30 - 6	7	14	21	28 - 3	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																		3	*					К			
										*								3	*			Э		К		*	
																		3	*			Э	Э				
																		3	*			Э		К			
																		3	*			Э		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	30 - 5	Сентябрь			27 - 3	Октябрь			31 - 6	Ноябрь			29 - 5	Декабрь			27 - 2	Январь			31 - 6	Февраль					
2021	30 - 5	6	13	20	27 - 3	4	11	18	25	31 - 6	1	8	15	22	29 - 5	6	13	20	27 - 2	3	10	17	24	31 - 6	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																		3	*			Э		К			
																		3	*			Э				*	
											*							3	*			Э	Э	К			
																		3	*			Э		К			
																		3	*			Э		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	29 - 4	Сентябрь			26 - 2	Октябрь			31 - 6	Ноябрь			28 - 4	Декабрь			26 - 1	Январь			30 - 5	Февраль					
2022	29 - 4	5	12	19	26 - 2	3	10	17	24	31 - 6	7	14	21	28 - 4	5	12	19	26 - 1	2	9	16	23	30 - 5	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																		3	*			Э		К			
																		3	*			Э					
																		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			Май				Июнь				Июль			Август				31-6										
2	9	16	23	К	6	13	20	27-3	4	11	18	25	1	8	15	22	29-5	6	13	20	27-2	3	10	17	24	К							
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											К		
																Э						Э										К	
																Э		Э	Э	Э		К	К	К	К			К	К	К	К	К	
				К				*	*					*				К								К							
								*	*					Э				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							
Март				29-4	Апрель			Май				Июнь			Июль			Август				30-5											
1	8	15	22	К	5	12	19	26-2	3	10	17	24	31-6	7	14	21	28-4	5	12	19	26-1	2	9	16	23	К							
7	14	21	28		11	18	25		9	16	23	30		13	20	27		11	18	25		8	15	22	29		К						
*																						Э										К	
																						Э											К
																						Э	К	К	К			К	К	К	К	К	К
								*	К					*	3	Э		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							
28-6	Март			28-3	Апрель			Май				Июнь			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	К									
	13	20	27		10	17	24	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21		28		К								
								*	*			3	Э	*				П										К					
								*				3	Э	Э	Э	Э	Э	П	К	К	К		К		К	К	К	К	К				
																	П	К							К								
																	П	К							К								
																	П	К							К								
																	П	К							К								
																	П	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				Июнь			Июль			Август				28-3											
	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	3	10	17	24	7	14		21	К									
	12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	9	16	23	30	13	20		27		К								
									*	*				3	Э	*	Д		Д										К				
									*	*				3	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К		К		К	К	К	К	К				
																	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							
																	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							
																	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							
																	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							
																	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							

Индекс
Б1
Б1.0
Б1.0.01
Б1.0.02
Б1.0.03
Б1.0.04
Б1.0.05
Б1.0.06
Б1.0.07
Б1.0.08
Б1.0.09
Б1.0.10
Б1.0.11
Б1.0.12
Б1.0.13
Б1.0.14
Б1.0.15
Б1.0.16
Б1.0.17
Б1.0.18
Б1.0.19
Б1.0.20
Б1.0.21
Б1.0.22
Б1.0.23
Б1.0.24
Б1.0.25
Б1.0.26
Б1.4
Б1.4.01
Б1.4.02
Б1.4.03
Б1.4.04
Б1.4.05
Б1.4.06
Б1.4.07
Б1.4.08
Б1.4.08.01
Б1.4.08.02
Б1.4.08.03
Б1.4.08.04
Б1.4.08.05
Б1.4.08.06
Б1.4.08.07
Б1.4.08.08
Б1.4.08.09
Б1.4.08.10
Б1.4.09
Б1.4.09.01
Б1.4.09.01.01
Б1.4.09.01.02
Б1.4.09.01.03

Б1.Ч.10
Б1.Ч.10.01
Б1.Ч.10.01.01
Б1.Ч.10.01.02
Б2
Б2.0
Б2.0.01
Б2.0.02
Б2.0.03
Б2.4
Б2.4.01
Б3
Б3.0
Б3.0.01
Б4
Б4.4
Б4.4.01
Б4.4.02

Название дисциплины

<i>Блок 1. Дисциплины (модули)</i>
<i>Обязательная</i>
<i>История (история России, всеобщая история)</i>
<i>Философия</i>
<i>Иностранный язык</i>
<i>Проектная деятельность</i>
<i>Деловая коммуникация</i>
<i>Культурология</i>
<i>Правоведение</i>
<i>Высшая математика 1</i>
<i>Высшая математика 2</i>
<i>Физика</i>
<i>Химия</i>
<i>Информатика</i>
<i>Инженерная и компьютерная графика</i>
<i>Теоретическая механика</i>
<i>Сопротивление материалов</i>
<i>Теоретические основы электротехники</i>
<i>Метрология и информационно-измерительная техника</i>
<i>Конструктивное материаловедение</i>
<i>Электротехническое материаловедение</i>
<i>Промышленная электроника</i>
<i>Электрические машины</i>
<i>Электрические и электронные аппараты</i>
<i>Безопасность жизнедеятельности</i>
<i>Введение в профессиональную деятельность</i>
<i>Экономика</i>
<i>Физическая культура и спорт</i>
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
<i>Инженерная и компьютерная графика, часть 2</i>
<i>Основы конструирования машин</i>
<i>Теория автоматического управления</i>
<i>Общая энергетика</i>
<i>Электротехнология</i>
<i>Экология</i>
<i>Электрический привод</i>
<i>Профессиональный</i>
<i>Методы расчетов электромагнитных полей электротехнических объектов</i>
<i>Термические явления в электрических аппаратах</i>
<i>Математическое моделирование электротехнических объектов</i>
<i>Моделирование электронных аппаратов</i>
<i>Электромеханические системы электрических машин и аппаратов</i>
<i>Электрические аппараты и комплексы в электроэнергетике</i>
<i>Коммутационные и дуговые процессы в электрических аппаратах</i>
<i>Техника высоких напряжений</i>
<i>Системы управления интеллектуальными объектами</i>
<i>Электронные аппараты для систем с возобновляемыми источниками энергии</i>
<i>Элективные дисциплины</i>
<i>Социология</i>
<i>Политология</i>
<i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i>

<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i>
<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>Силовая электроника</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 компонентов
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 электротехнологий
кафедра Экономике 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 электротехнологий
кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий
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 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



<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 Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>

ФИО преподавателя (план)	Компетенция	Экзамен	
Всего по плану с факультативами			
Всего по плану без факультативов			
Д.Ю. Знаменский: Лек,ПАА.Х. Лукманов: Пр,ПА	УК-5□		
В.Г. Беспалько: Лек,Пр,ПА	УК-1,5□		
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-10,2□		
В.А. Подкопаева: Пр,ПАИ.А. Шилин: Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3□	1	2
М.Н. Анисимов: Лек,Пр,ПА,КОНС	ОПК-3□		2
О.В. Бирюкова: Лек,Пр,Лаб,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-3□	1	
И.И. Ланская: Пр,Лаб,ПАЛ.А. Корнеева: Лек,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-3□		1
Т.М. Вежелис: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС	ОПК-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,КОНС.В. Новикова: ИКР	ОПК-5□		3
М.П. Жохова: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС.Д.В. Михеев: Пр,Лаб,ПА	ОПК-4□	3	4
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,КОНС.В.Б. Баль: Лек,ПА,ИКР,КОНС	ОПК-4□		5
И.Г. Киселев: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС.О.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□		4
С.А. Криволапов: Пр,ПА	УК-7□		
В.Н. Нетунаева: Лек,Пр,ПАО.В. Алымова: Пр,ПА	ПК-3□		
Д.С. Писарев: Пр,Лаб,ПА,ИКР.С.А. Стародубцева: Лек,Пр,Лаб,ПА,ИКР	ПК-3□		
В.М. Беседин: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС.Д.В. Вершинин: Лаб,ПА	ПК-2□		
М.А. Кулага: Лек,Пр,ПА,КОНС	ПК-4□		
А.А. Федин: Лек,Лаб,ПА,КОНС.А.С. Кожевченко: Лаб,ПАА.О. Кулешов: Лаб,ПА	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. Дерагачев: Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-5□		
Е.П. Курбатова: Лек,Пр,Лаб,ПА	ПК-5□		7
С.В. Осипкин: Лек,Пр,Лаб,ПА,КОНС.Ю.Б. Церковский: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС	ПК-6,7□		7
П.А. Курбатов: Лек,Пр.С.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,КОНС.Ю.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,КОНС.Ю.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□		

<i>С.А. Криволапов: Пр</i>	<i>УК-7</i>	<input type="checkbox"/>
<i>С.А. Криволапов: Пр</i>	<i>УК-7</i>	<input type="checkbox"/>
<i>К.В. Крюков: КОНС Д.Н. Орешкин: КОНС</i>	<i>УК-1,3,6</i>	<input type="checkbox"/>
<i>П.А. Дергачев: КОНС К.В. Крюков: КОНС</i>	<i>УК-6</i>	<input type="checkbox"/>
<i>К.В. Крюков: КОНС М.Г. Киселев: КОНС</i>	<i>УК-1,2</i>	<input type="checkbox"/>
<i>К.В. Крюков: ПА, КОНС М.Г. Киселев: ПА, КОНС</i>	<i>ПК-6</i>	<input type="checkbox"/>
<i>К.В. Крюков: КОНС М.Г. Киселев: ПА, КОНСО.Н</i>	<i>2,3,4,5,6,7</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>УК-4</i>	<input type="checkbox"/>
<i>М.Г. Киселев: Лек, Пр, Лаб, ПА</i>	<i>ПК-6</i>	<input type="checkbox"/>

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				
	6			
	7			
	8			
			4	
			4	
			4	

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



				328	328				32
				328	328				32
				328	328				32
				328	328				32
	12		15	540	159		381	1	36
			9	324	51		273	1	36
			1	36	20		16	1	36
			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			
			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			























		64							56
		64							56
		64							56
		64							56
							6		216
							6		216
							6		216
							3		108
							3		108
							3		108



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





## Сем. 8

Лек	Лаб	Пр	КСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
112	38	70	34,5	237		4	3,2
112	38	70	34,5	237		4	3,2
112	38	70	20		365,6	4	2,4
28	14	14			87,7		0,3
28	14	14			87,7		0,3
84	24	56	20		277,9	4	2,1
14	12	14	2		65,5		0,5
28	12		2		65,5		0,5
28		14			65,7		0,3
14		28	16		81,2	4	0,8

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





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

2 курс																											
3 семестр						4 семестр											5 семестр										
Б1.О.10	Б1.О.16	Б1.О.08	Б1.О.18	Б1.Ч.10. 01.02	Б1.Ч.10. 01.01	Б1.Ч.02	Б1.О.05	Б1.О.19	Б1.О.20	Б1.О.25	Б1.О.16	Б2.О.02	Б4.Ч.01	Б1.Ч.10. 01.02	Б1.Ч.10. 01.01	Б1.Ч.09. 01.02	Б1.Ч.09. 01.03	Б1.Ч.09. 01.01	Б1.Ч.03	Б1.О.17	Б1.О.02	Б1.О.16	Б1.О.22	Б1.О.21	Б1.Ч.08. 01	Б1.Ч.10. 01.02	Б1.Ч.10. 01.01
						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					

3 курс											4 курс													
6 семестр						7 семестр						8 семестр												
Б1.Ч.04	Б1.Ч.05	Б1.О.07	Б1.О.22	Б1.О.21	Б2.Ч.01	Б4.Ч.02	Б1.Ч.08.01	Б1.Ч.08.02	Б1.Ч.10.01.02	Б1.Ч.10.01.01	Б1.Ч.07	Б1.Ч.06	Б1.Ч.08.05	Б1.Ч.08.03	Б1.Ч.08.04	Б1.Ч.08.06	Б1.О.23	Б2.О.03	Б3.О.01	Б1.Ч.08.07	Б1.Ч.08.08	Б1.Ч.08.09	Б1.Ч.08.10	
												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
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
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
Учебная практика													
Производственная практика								4	4				4
Научно-исследовательская работа													
Преддипломная практика											1/6	1/6	1/6
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР											4	4	4
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.)	3/6 (9 дн.)	1 (6 дн.)	3/6 (15 дн.)	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>
1		<i>Протокол от 07.05.2021 г.</i>