

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 27.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) образовательной программы: Электроснабжение

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	эксплуатационный
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР / Юдаев И.В./

Директор ЦОУП / Урюпина Г.С./

Декан факультета / Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой / Васильев Н.В./



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7780	7780	3476	3476	4304			27	27	25	29	27	27	25	20		
Блок 1.Дисциплины (модули)								110	110	4288	4288	2010	2010	2278			27	21	21	29	8			4		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История (история России и всеобщая история)			1			2	2	72	72	32	32	40			2								39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	1					3	3	108	108	48	48	60			3								20	Кафедра безопасности
+	Б1.О.03	Тайм-менеджмент			1			2	2	72	72	32	32	40			2								41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации			1			2	2	72	72	32	32	40			2								41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.05	Физика	12					10	10	360	360	160	160	200			5	5							21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.06	Высшая математика	1234					20	20	720	720	272	272	448			5	5	5	5					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2		1			6	6	216	216	96	96	120			3	3							49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.08	Информатика и основы цифровизации	2		1			6	6	216	216	96	96	120			3	3							26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.09	Философия			2			2	2	72	72	32	32	40				2							39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.10	Электротехнические и конструкционные материалы	3		2			6	6	216	216	96	96	120				3	3						27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+	Б1.О.11	Конфликтология			3			2	2	72	72	32	32	40					2						41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.12	Правоведение			3			2	2	72	72	32	32	40					2						47	Кафедра гражданского и земельного
+	Б1.О.13	Информационные технологии и искусственный интеллект			3			4	4	144	144	64	64	80					4						26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	4					4	4	144	144	64	64	80						4					21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	4		3		4	10	10	360	360	160	160	200					5	5					26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация			4			3	3	108	108	48	48	60						3					26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.17	Культурология			4			2	2	72	72	32	32	40						2					39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности			4			2	2	72	72	32	32	40						2					26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.19	Промышленная электроника	4					4	4	144	144	64	64	80						4					26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.20	Электрические машины	5		4			8	8	288	288	128	128	160						4	4				26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.21	Цифровизация в профессиональной деятельности			8			4	4	144	144	50	50	94									4		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты. Часть 1	5					4	4	144	144	64	64	80							4				26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	16	16	56			2								28	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								97	97	3492	3492	1466	1466	2026				6	4		19	27	25	16		
+	Б1.В.01	Введение в электромеханику			2			3	3	108	108	48	48	60				3							26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.В.02	Основы экономики		2				3	3	108	108	48	48	60				3							40	Кафедра экономики и бухгалтерского
+	Б1.В.03	Техническая механика	3					4	4	144	144	64	64	80					4						21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.В.04	Инженерная экология		5				3	3	108	108	48	48	60							3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии
+	Б1.В.05	Общая энергетика			5			2	2	72	72	32	32	40							2				26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.В.06	Светотехника и электротехнологии	6	5				7	7	252	252	112	112	140							3	4			27	Кафедра энергообеспечения
+	Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты. Часть 2	6				6	5	5	180	180	80	80	100								5			26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.В.08	Основы автоматического управления	6					5	5	180	180	80	80	100								5			26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.В.09	Монтаж и ремонт электрооборудования			6			4	4	144	144	64	64	80								4			26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.В.10	Эксплуатация систем электроснабжения и электробезопасность	7		6		7	8	8	288	288	128	128	160								4	4		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.В.11	Микропроцессорные средства в электротехнике			7			6	6	216	216	96	96	120									6		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.В.12	Специальные электрические машины	7				7	3	3	108	108	48	48	60									3		26	Кафедра электроэнергетики и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест		Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
+	Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения			5	5		3	3	108	108	48	48	60															26	Кафедра электроэнергетики и		
+	Б1.В.14	Электрический привод	78				8	8	288	288	104	104	184													4	4	26	Кафедра электроэнергетики и			
+	Б1.В.15	Электроснабжение	8		7		8	8	288	288	114	114	174														4	4	26	Кафедра электроэнергетики и		
+	Б1.В.16	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	8				4	4	144	144	40	40	104																4	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования	
+	Б1.В.17	Прикладная инженерная и компьютерная графика			5		4	4	144	144	64	64	80																4	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования	
+	Б1.В.18	Энергоэффективность и энергоаудит электроэнергетических систем	56				9	9	324	324	144	144	180													4	5		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8		7		8	8	288	288	104	104	184														4	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксперимент и моделирование электроэнергетических систем	8		7		8	8	288	288	104	104	184															4	4	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование в энергетике	8		7		8	8	288	288	104	104	184															4	4	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования	
Блок 2. Практика							24	24	864	864			864																			
Обязательная часть							6	6	216	216			216																			
+	Б2.О.01	Учебная практика			22		6	6	216	216			216																			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108																		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2		3	3	108	108			108																		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648			648																			
+	Б2.В.01	Производственная практика			468		18	18	648	648			648																			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			4		6	6	216	216			216																		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			6		6	6	216	216			216																		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216																		26	Кафедра электроэнергетики и
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324																			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324																		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	52	52	92																			
+	ФТД.01	Ремонт электрооборудования			4		2	2	72	72	32	32	40																		26	Кафедра электроэнергетики и
+	ФТД.02	Энергосберегающие электроприводы			8		2	2	72	72	20	20	52																		26	Кафедра электроэнергетики и

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Философия	
Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Конфликтология	
Б1.О.18	Основы проектной деятельности	
Б1.В.08	Основы автоматического управления	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России и всеобщая история)	
Б1.О.17	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Тайм-менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.О.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.10	Эксплуатация систем электроснабжения и электробезопасность	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Основы экономики	
Б1.В.16	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.В.02	Основы экономики	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информатика и основы цифровизации	
Б1.О.13	Информационные технологии и искусственный интеллект	
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Цифровизация в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.19	Промышленная электроника	
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты. Часть 1	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.08	Информатика и основы цифровизации	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Электрические машины	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.10	Электротехнические и конструкционные материалы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен оценить эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации электрической техники с соблюдением требований охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПК
Б1.В.01	Введение в электромеханику	
Б1.В.03	Техническая механика	
Б1.В.06	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты. Часть 2	
Б1.В.11	Микропроцессорные средства в электротехнике	
Б1.В.12	Специальные электрические машины	
Б1.В.17	Прикладная инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксперимент и моделирование электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование в энергетике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен проводить монтажные работы по модернизации оборудования АСУТП с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	ПК
Б1.В.04	Инженерная экология	
Б1.В.05	Общая энергетика	
Б1.В.08	Основы автоматического управления	
Б1.В.09	Монтаж и ремонт электрооборудования	
Б1.В.10	Эксплуатация систем электроснабжения и электробезопасность	
Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.14	Электрический привод	
Б1.В.15	Электроснабжение	
Б1.В.16	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.В.18	Энергоэффективность и энергоаудит электроэнергетических систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Ремонт электрооборудования	
ФТД.02	Энергосберегающие электроприводы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России и всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-2
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Информатика и основы цифровизации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Философия	УК-1
Б1.О.10	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-4
Б1.О.11	Конфликтология	УК-3
Б1.О.12	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.13	Информационные технологии и искусственный интеллект	ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.17	Культурология	УК-5
Б1.О.18	Основы проектной деятельности	УК-3
Б1.О.19	Промышленная электроника	ОПК-2
Б1.О.20	Электрические машины	ОПК-3
Б1.О.21	Цифровизация в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты. Часть 1	ОПК-2
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в электромеханику	ПК-1
Б1.В.02	Основы экономики	УК-9; УК-10
Б1.В.03	Техническая механика	ПК-1
Б1.В.04	Инженерная экология	ПК-2
Б1.В.05	Общая энергетика	ПК-2
Б1.В.06	Светотехника и электротехнологии	ПК-1
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты. Часть 2	ПК-1
Б1.В.08	Основы автоматического управления	УК-3; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Монтаж и ремонт электрооборудования	ПК-2
Б1.В.10	Эксплуатация систем электроснабжения и электробезопасность	УК-8; ПК-2
Б1.В.11	Микропроцессорные средства в электротехнике	ПК-1
Б1.В.12	Специальные электрические машины	ПК-1
Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения	УК-1; ПК-2
Б1.В.14	Электрический привод	ПК-2
Б1.В.15	Электроснабжение	ПК-2
Б1.В.16	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-9; ПК-2
Б1.В.17	Прикладная инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.18	Энергоэффективность и энергоаудит электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Эксперимент и моделирование электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование в энергетике	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Ремонт электрооборудования	ПК-2
ФТД.02	Энергосберегающие электроприводы	ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				178	271	244	60	27	33	62	25	37	60	27	33	62	25	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	265	240	60	27	33	60	25	35	60	27	33	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.2%	160	220	207	54	27	27	54	25	29	54	27	27	45	25	20	
B1.0	Обязательная часть				100	180	110	48	27	21	50	21	29	8	8		4		4	
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	120	97	6		6	4	4		46	19	27	41	25	16	
B2	Практика	25%	75%	0%	12	36	24	6		6	6		6	6		6			6	
B2.0	Обязательная часть					6	6	6		6										
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	36	18				6		6	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					6	4				2		2				2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					65	-	66.8	66.8	-	62.3	72.3	-	60.8	60.8	-	56.3	79.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	25	26	-	24	29	-	27	27	-	25	22	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	6	6	-	6	2.5	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3476	-	496	512	-	480	504	-	432	432	-	400	220	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	96	96	-	96	40	-			-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-			-		32	-			-		20	
		Итого по всем блокам					3528	-	496	512	-	480	536	-	432	432	-	400	240	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	2	1	1	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	6	5	9	4	5	6	3	3	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1	1	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.35%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1396 / 3148) * 100\% = 44.35\%$												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						48.3%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((110 + 6) / 240) * 100\% = 48.3\%$												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.68%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3476 / 7780) * 100\% = 44.68\%$												