

План принят ученым советом
Протокол №15 от 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

15 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 13:13:35 29.06.2026
Меркурьев Владимир
Владимирович

11.03.04

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Учебные группы НЭБ-261

Направленность 01 Промышленная электроника
(профиль):
Кафедра: Электропривода и автоматизации
Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ Подразделение: Кафедра электропривода и автоматизации Должность: Заведующий кафедрой (к.н) Подписано: 13:46:10 15.06.2026 Шаулева Надежда Михайловна	ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ Подразделение: Кафедра электропривода и автоматизации Должность: Председатель УМК Подписано: 17:01:52 15.06.2026 Негадаев Владислав Александрович
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	производственно-технологический		

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института энергетики
Председатель УМК 11.03.04
Заведующий кафедрой ЭПА

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт энергетики
Должность: Директор института
Подписано: 08:57:49 17.06.2026
Мамзина Татьяна Федоровна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 14:09:27 22.06.2026
Ким Татьяна Леонидовна

/ Шаулева Н.М./

Календарный учебный график

[illegible]

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	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 4/6	33 5/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	9 4/6	27	126 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 4/6	4	19 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	243 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																																
																			Семестр п.1		Семестр п.2		Семестр п.3		Семестр п.4		Семестр п.5		Семестр п.6		Семестр п.7		Семестр п.8																										
Считать в	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																												
Блок 1. Дисциплины (модули)																															208	208	7488	7488	2584	2584	4040	864	2078	540	25	30	29	25	27	27	30	15											
Обязательная часть																															119	119	4284	4284	1666	1666	2078	540			25	30	21	9	16	7	11												
+	B1.O.01	История России	B1.O			12				4	4	144	144	116	116	28				2	2									59	Истории, философии и социальных наук																												
+	B1.O.02	Иностранный язык	B1.O	2	1					5	5	180	180	64	64	80	36			2	3									32	Иностранных языков																												
+	B1.O.03	Философия	B1.O		2					3	3	108	108	48	48	60					3									59	Истории, философии и социальных наук																												
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	B1.O		2					3	3	108	108	32	32	76					3									4	Аэрологии, охраны труда и природы																												
+	B1.O.05	Математика	B1.O	1	2					9	9	324	324	128	128	160	36			7	2									52	Математики																												
+	B1.O.06	Физика	B1.O	3	2					10	10	360	360	160	160	164	36					4	6							5	Физики																												
+	B1.O.07	Химия	B1.O		1					3	3	108	108	32	32	76				3										31	Химии, технологии неорганических веществ и нанотехнологий																												
+	B1.O.08	Русский язык и культура речи	B1.O		2					3	3	108	108	32	32	76					3									59	Истории, философии и социальных наук																												
+	B1.O.09	Правоведение	B1.O		1					3	3	108	108	32	32	76															59	Истории, философии и социальных наук																											
+	B1.O.10	Основы российской государственности	B1.O			1				3	3	108	108	60	60	12	36			3										59	Истории, философии и социальных наук																												
+	B1.O.11	Общественный проект «Обучение служению»	B1.O		2					2	2	72	72	36	36	36						2								54	Экономики																												
+	B1.O.12	Дополнительные главы математики	B1.O		3					4	4	144	144	64	64	80							4							52	Математики																												
+	B1.O.13	Введение в электронику	B1.O	2	1					5	5	180	180	80	80	64	36			2	3									10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.14	Теоретические основы электротехники	B1.O	3	4					9	9	324	324	128	128	160	36						4	5						10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.15	Моделирование электронных устройств	B1.O	45					5	10	10	360	360	98	98	190	72							4	6																																		
+	B1.O.15.01	Моделирование электронных устройств 1	B1.O	4						4	4	144	144	48	48	60	36							4						10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.15.02	Моделирование электронных устройств 2	B1.O	5				5	6	6	216	216	50	50	130	36									6					10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.16	Силовая электроника	B1.O	5						5	5	180	180	48	48	96	36								5					10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.17	Телекоммуникационные устройства и системы	B1.O	7						5	5	180	180	32	32	112	36											5		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.18	Конструирование устройств автоматики	B1.O	7			7			6	6	216	216	66	66	114	36										6			10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.19	Теория автоматического управления	B1.O	56				6	9	9	324	324	130	130	122	72									5	4				10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.20	Численные методы	B1.O		6					3	3	108	108	48	48	60										3				10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.O.21	Информационные технологии и программирование	B1.O	3						5	5	180	180	48	48	96	36						5								10	Электротривода и автоматизации																											
+	B1.O.22	Основы военной подготовки	B1.O				1			3	3	108	108	72	72	36				3										21	Физвоспитания																												
+	B1.O.23	Введение в информационные технологии	B1.O	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36					5	2																																				
+	B1.O.23.01	Основы информационных технологий	B1.O	2						5	5	180	180	64	64	80	36						5							39	Прикладных информационных технологий																												
+	B1.O.23.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	B1.O		3					2	2	72	72	48	48	24							2							10	Электротривода и автоматизации																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											89	89	3204	3204	918	918	1962	324				8	16	11	20	19	15																																
+	B1.B.01	Измерительная техника	B1.B				5			5	5	180	180	80	80	100									5					10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.02	Электромагнитная совместимость	B1.B	6						5	5	180	180	64	64	80	36									5				10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.03	Монтаж и наладка электронных устройств	B1.B	7	8					10	10	360	360	80	80	244	36										5	5		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.04	Промышленная электроника	B1.B	68	57			8		22	22	792	792	198	198	522	72								6	6	4	6		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.05	Технология изготовления электронных изделий	B1.B	8						4	4	144	144	48	48	60	36											4		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.06	Основы электроники	B1.B	4	3					8	8	288	288	80	80	172	36						4	4						10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.07	Метрология, стандартизация и сертификация	B1.B		4					4	4	144	144	32	32	112								4						10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.08	Конструктивное материаловедение	B1.B	4						4	4	144	144	32	32	76	36							4						18	Металлорежущих станков и инструментов																												
+	B1.B.09	Основы схемотехники и технического проектирования	B1.B	4	3					8	8	288	288	96	96	156	36						4	4						10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.10	Корпусирование электронных устройств	B1.B			7				6	6	216	216	64	64	152											6			10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.11	Основы микропроцессорной техники	B1.B	6						5	5	180	180	64	64	80	36									5				10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.Д3.01	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	B1.B		7					4	4	144	144	32	32	112											4																																
-	B1.B.Д3.01.01	Экологический менеджмент	B1.B		7					4	4	144	144	32	32	112												4		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.Д3.01.02	Менеджмент производственной безопасности	B1.B		7					4	4	144	144	32	32	112												4		10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.Д3.02	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	B1.B		6					4	4	144	144	48	48	96											4																																
-	B1.B.Д3.02.01	Управление качеством	B1.B		6					4	4	144	144	48	48	96														10	Электротривода и автоматизации																												
+	B1.B.Д3.02.02	Надежность изделий и систем	B1.B		6					4	4	144	144	48	48	96												4		10	Электротривода и автоматизации																												
К.М.Комплексные модули											2	2	400	400	128	128	272			2																																							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234					2	2	400	400	128	128	272					2																																						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	B1.O		1					2	2	72	72	32	32	40						2								21	Физвоспитания																												
+	К.М.01.Д3.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	B1.B		234							328	328	96	96	232																																											
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	B1.B		234							328	328	96	96	232														21	Физвоспитания																												
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	B1.B		234							328	328	96	96	232														21	Физвоспитания																												
Блок 2. Практика											21	21	756	756	140	616					3		6			6																																	
Обязательная часть											3	3	108	108	20																																												

[illegible]

Индикс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.05	Языковые навыки	
Б1.0.06	Филология	
Б1.0.07	Язык	
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.0.01	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01.01(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 1	
Б1.0.01.02(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 2	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.01	Персонализация	
Б1.0.8.02	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять цель задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы и решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся данных и компетенций	
Б1.0.09	Правоведение	
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.0.09	Оценки системности и технологичности проектирования	
Б1.0.02(У)	Исходы, Систематическая практика	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.07	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять совместное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.0.11	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.07	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять дискуссию, инициируемую в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации (и иностранных) языках	УК
Б1.0.02	Иностранный язык	
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.01	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.8.02	Технологическое (применение технологической) практика 1	
Б1.0.8.03	Технологическое (применение технологической) практика 2	
Б1.0.8.04	Профессиональный русский язык	
Б1.0.8.06	ИИ-этика и этика	
УК-5	Способен применять межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.09	Оценки российской государственности	
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.04	Профессиональный русский язык	
Б1.0.8.07	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принятых образовательных в течение всей жизни	УК
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Б1.0.8.03	Оценки в образовательном и учебном процессе	
Б1.0.8.07	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.01	Детальности по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	
Б1.0.03.02	Детальности по физической культуре и спорту. Базовые виды спорта	
Б1.0.03.03.01	Детальности по физической культуре и спорту. Базовые виды спорта	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен анализировать и исследовать, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности биологические системы, обеспечивая устойчивое развитие общества, в том числе при урбанизации, чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	УК
Б1.0.03	Биология, экология	
Б1.0.04	Оценки, системности, проектирования	
Б1.0.01	Исходы, Систематическая практика	
Б1.0.03	Исходы, Систематическая практика	
Б1.0.05	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01.01(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 1	
Б1.0.01.02(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 2	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен применять образовательные технологии обучения в различных образовательных учреждениях	УК
Б1.0.09	Оценки системности и технологичности проектирования	
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать, поддерживать отношения с преподавателями, коллегами, родителями, представителями власти и профессиональной деятельностью	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.08	Психология	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен осуществлять поиск, анализ и синтез информационных ресурсов и наметить для решения задачи инновационной деятельности	УК
Б1.0.02	Детальности по информационной технологии	
Б1.0.11	Общественный проект «Обучение коммуникации»	
Б1.0.03	Исходы, Систематическая практика	
Б1.0.05	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01.01(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 1	
Б1.0.01.02(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 2	
Б1.0.11	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-12	Способен систематизировать, интерпретировать, исследовать и использовать основные методы обработки и представления полученных данных	УК
Б1.0.03	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.04	Систематическая практика	
Б1.0.05	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.01.01(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 1	
Б1.0.01.02(П)	Проявляемость, Технологическое (применение технологической) практика 2	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-13	Способен применять методы поиска, анализа, обработки, анализа и представления в структурированном виде информации из различных источников и баз данных, обеспечивая устойчивое развитие общества, в том числе при урбанизации, чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	УК
Б1.0.03	Биология, экология	
Б1.0.04	Оценки, системности, проектирования	
Б1.0.01	Исходы, Систематическая практика	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-14	Способен применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	УК
Б1.0.03	Биология, экология	
Б1.0.04	Оценки, системности, проектирования	
Б1.0.01	Исходы, Систематическая практика	
Б1.0.03	Биология, экология	
Б1.0.04	Оценки, системности, проектирования	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
УК-15	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	УК
Б1.0.03	Биология, экология	
Б1.01	Выполнение в области выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности, представленных технологическим		
УК-16	Способен разрабатывать и тестировать критерии и компоненты изделий "системы в корпус"	УК
Б1.0.01	Историческая техника	
Б1.0.05	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.06	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.07	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.08	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.09	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.10	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.11	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.12	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.13	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.14	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.15	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.16	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.17	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.18	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.19	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.20	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.21	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.22	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.23	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.24	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.25	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.26	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.27	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.28	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.29	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.30	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.31	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.32	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.33	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.34	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.35	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.36	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.37	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.38	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.39	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.40	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.41	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.42	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.43	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.44	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.45	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.46	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.47	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.48	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.49	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.50	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.51	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.52	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.53	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.54	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.55	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.56	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.57	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.58	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.59	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.60	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.61	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.62	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.63	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.64	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.65	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.66	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.67	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.68	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.69	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.70	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.71	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.72	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.73	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.74	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.75	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.76	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.77	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.78	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.79	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.80	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.81	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.82	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.83	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.84	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.85	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.86	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.87	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.88	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.89	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.90	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.91	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.92	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.93	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.94	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.95	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.96	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.97	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.98	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.99	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.100	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.101	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.102	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.103	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.104	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.105	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.106	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.107	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.108	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.109	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.110	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.111	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.112	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.113	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.114	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.115	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.116	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.117	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.118	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.119	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.120	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.121	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.122	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.123	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.124	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.125	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.126	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.127	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.128	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.129	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.130	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.131	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.132	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.133	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.134	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.135	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.136	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.137	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.138	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.139	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.140	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.141	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.142	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.143	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.144	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.145	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.146	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.147	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.148	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.149	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.150	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.151	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.152	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.153	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.154	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.155	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.156	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.157	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.158	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.159	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.160	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.161	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.162	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.163	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.164	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.165	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.166	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.167	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.168	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.169	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.170	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.171	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.172	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.173	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.174	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.175	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.176	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.177	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.178	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.179	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.180	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.181	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.182	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.183	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.184	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.185	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.186	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.187	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.188	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.189	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.190	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.191	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.192	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.193	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.194	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.195	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.196	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.197	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.198	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.199	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.200	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.201	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.202	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.203	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.204	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.205	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.206	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.207	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.208	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.209	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.210	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.211	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.212	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.213	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.214	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.215	Технологическое (применение технологической) практика	
Б1.0.216	Технологическое (применение технологической) практика	

Индекс	Вход/ часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-10
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.11	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Дополнительные главы математики	ОПК-1
Б1.О.13	Б1.О	Введение в электронику	ОПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Моделирование электронных устройств	ОПК-1
Б1.О.15.01	Б1.О	Моделирование электронных устройств 1	ОПК-1
Б1.О.15.02	Б1.О	Моделирование электронных устройств 2	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Силовая электроника	ОПК-2
Б1.О.17	Б1.О	Телекоммуникационные устройства и системы	ОПК-3
Б1.О.18	Б1.О	Конструирование устройств автоматики	ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Теория автоматического управления	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.21	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-5
Б1.О.22	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.23	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.23.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-4
Б1.О.23.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Измерительная техника	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Электромагнитная совместимость	ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Монтаж и наладка электронных устройств	УК-8; ПК-2
Б1.В.04	Б1.В	Промышленная электроника	ПК-3
Б1.В.05	Б1.В	Технология изготовления электронных изделий	УК-8; ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Основы электроники	ПК-3
Б1.В.07	Б1.В	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Б1.В	Конструкционное материаловедение	ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Основы схемотехники и технического проектирования	УК-2; УК-9; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Корпусирование электронных устройств	ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Основы микропроцессорной техники	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Экологический менеджмент	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Менеджмент производственной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Управление качеством	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Надежность изделий и систем	ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01.02(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Б3	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Программирование	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Технический английский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Профессиональный русский язык	УК-4; УК-5
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.07	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
A	Сборка активной части схемы электронного изделия и корпусирование системы в общий корпус	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	Подготовка и тестирование кристаллов и компонентов изделия "система в корпусе"	ПК-1	
A/02.6	Монтаж активной части схемы электронного изделия в общий корпус	ПК-2	
A/03.6	Контроль электрических параметров активной части схемы и трассировки коммутационных плат изделий "система в корпусе"	ПК-3	
A/04.6	Корпусирование схемы изделия "система в корпусе" и его проверка на герметичность	ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен подготавливать и тестировать кристаллы и компоненты изделия "система в корпусе"
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
A	Сборка активной части схемы электронного изделия и корпусирование системы в общий корпус
A/01.6	Подготовка и тестирование кристаллов и компонентов изделия "система в корпусе"
ПК-2	Способен выполнять монтаж активной части схемы электронного изделия в общий корпус
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
A	Сборка активной части схемы электронного изделия и корпусирование системы в общий корпус
A/02.6	Монтаж активной части схемы электронного изделия в общий корпус
ПК-3	Способен контролировать электрические параметры активной части схемы и трассировки коммутационных плат изделий "система в корпусе"
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
A	Сборка активной части схемы электронного изделия и корпусирование системы в общий корпус
A/03.6	Контроль электрических параметров активной части схемы и трассировки коммутационных плат изделий "система в корпусе"
ПК-4	Способен выполнять корпусирование схемы изделия "система в корпусе" и его проверку на герметичность
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
A	Сборка активной части схемы электронного изделия и корпусирование системы в общий корпус
A/04.6	Корпусирование схемы изделия "система в корпусе" и его проверка на герметичность

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)					1260									35	19 4/6		1188										33	21 2/6		2448							68	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080											30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,1												48,5													52,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3												43,2													44,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				15,9												12,3													14,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				15,9												12,3													14,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	274	112	128	32			2	698	108	30	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		540	118	32	48	36			2	350	72	15	ТО: 9 2/3□ Э: 1 2/3		1620	392	144	176	68		4	1048	180	45	ТО: 27□ Э: 4			
1	Б1.О.17	Телекоммуникационные устройства и системы	Б1.О	Эк	180	32	16	16					112	36	5														Эк	180	32	16	16				112	36	5		10	7		
2	Б1.О.18	Конструирование устройств автоматики	Б1.О	Эк КП	216	66	32	32				2	114	36	6														Эк КП	216	66	32	32			2	114	36	6			10	7	
3	Б1.В.03	Монтаж и наладка электронных устройств	Б1.В	Эк	180	48		32	16				96	36	5		За	180	32		16	16				148		5	Эк За	360	80		48	32			244	36	10			10	78	
4	Б1.В.04	Промышленная электроника	Б1.В	За	144	32	16	16					112		4		Эк КП	216	38	16		20		2	142	36	6	Эк За КП	360	70	32	16	20		2	254	36	10			10	5678		
5	Б1.В.05	Технология изготовления электронных изделий	Б1.В														Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк	144	48	16	32				60	36	4			10	8		
6	Б1.В.10	Корпусирование электронных устройств	Б1.В	ЗаО	216	64	32	32					152		6														ЗаО	216	64	32	32				152		6			10	7	
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Экологический менеджмент	Б1.В	За	144	32	16		16				112		4														За	144	32	16		16			112		4			10	7	
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Менеджмент производственной безопасности	Б1.В	За	144	32	16		16				112		4														За	144	32	16		16			112		4			10	7	
9	ФТД.В.03	Русский язык	ФТД.В	За	72	64				64			8		2		За	72	64				64			8		2	За(2)	144	128				128			16			4		32	5678
10	ФТД.В.04	Профессиональный русский язык	ФТД.В	За	36	32				32			4		1		За	36	32				32			4		1	За(2)	72	64			64			8		2			32	5678	
11	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12				12			60		2														За	72	12			12			60		2			53	7	
ПРАКТИКИ																		216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	10	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	10	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО КП												Эк(2) За(3) ЗаО КП												Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП(2)																
КАНИКУЛЫ																												7 5/6												8 5/6				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								Контроль пр. подгот.
				з.б.	Часов	Итого	Лек пр. подгот.	Лаб пр. подгот.	Пр пр. подгот.	КСР пр. подгот.	КРП пр. подгот.	СР пр. подгот.		
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	История России		1	2	72								
				2	2	72								
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2	72								
				2	3	108								
+	Б1.О.03	Философия		2	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика		1	7	252								
				2	2	72								
+	Б1.О.06	Физика		2	4	144								
				3	6	216								
+	Б1.О.07	Химия		1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение		1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служению»		2	2	72								
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики		3	4	144								
+	Б1.О.13	Введение в электронику		1	2	72								
				2	3	108								
+	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники		3	4	144								
				4	5	180								
+	Б1.О.15.01	Моделирование электронных устройств 1		4	4	144								
+	Б1.О.15.02	Моделирование электронных устройств 2		5	6	216								
+	Б1.О.16	Схемотехника		5	5	180								
+	Б1.О.17	Телекоммуникационные устройства и системы		7	5	180								
+	Б1.О.18	Конструирование устройств автоматизации		7	6	216								
				5	5	180								
+	Б1.О.19	Теория автоматического управления		6	4	144								
+	Б1.О.20	Численные методы		6	3	108								
+	Б1.О.21	Информационные технологии и программирование		3	5	180								
+	Б1.О.22	Основы военной подготовки		1	3	108								
+	Б1.О.23.01	Основы информационных технологий		2	5	180								
+	Б1.О.23.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3	2	72								
+	Б1.Б.01	Измерительная техника		5	5	180								
+	Б1.Б.02	Электромагнитная совместимость		6	5	180								
+	Б1.Б.03	Монтаж и наладка электронных устройств		7	5	180								
				8	5	180								
+	Б1.Б.04	Промышленная электроника		5	6	216								
				6	6	216								
				7	4	144								
				8	6	216								
+	Б1.Б.05	Технология изготовления электронных изделий		8	4	144								
+	Б1.Б.06	Основы электроники		3	4	144								
				4	4	144								
+	Б1.Б.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4	4	144								
+	Б1.Б.08	Конструктивное материаловедение		4	4	144								
+	Б1.Б.09	Основы схемотехники и технического проектирования		3	4	144								
+	Б1.Б.10	Корпусирование электронных устройств		4	4	144								
+	Б1.Б.10	Корпусирование электронных устройств		7	6	216								
+	Б1.Б.11	Основы микропроцессорной техники		6	5	180								
-	Б1.Б.Д3.01.01	Экологический менеджмент		7	4	144								
+	Б1.Б.Д3.01.02	Менеджмент производственной безопасности		7	4	144								
-	Б1.Б.Д3.02.01	Управление качеством		6	4	144								
+	Б1.Б.Д3.02.02	Надежность изделий и систем		6	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		1	2	72								
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта		2		128								
				3		100								
				4		100								
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес		2		120								
				3		100								
				4		100								
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Оценочная практика		2	3	108								
+	Б2.Б.01.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		4	6	216								
+	Б2.Б.01.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		6	6	216								
+	Б2.Б.02(Пб)	Производственная, Преддипломная практика		8	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8	9	324								
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.В.01	Программирование		5	2	72								
+	ФТД.В.02	Технический английский язык		1	2	72								
				5	2	72								
				6	2	72								
				7	2	72								
+	ФТД.В.03	Русский язык		8	2	72								
				5	1	36								
				6	1	36								
				7	1	36								
+	ФТД.В.04	Профессиональный русский язык		8	1	36								
				7	2	72								
				1	1	36								
				2	1	36								
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		7	2	72								
+	ФТД.В.06	100 шагов к успеху		1	1	36								
+	ФТД.В.07	Эксперимент обучения служению		2	1	36								
+	ФТД.В.07	Эксперимент обучения служению		3	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			10	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	2	2			4						
			10	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	3	2			4						
			10	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4						
			10	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование электронных устройств 2					
КР	3	1	10	0	
				0	
Теория автоматического управления					
КР	3	2	10	0	
				0	
Конструирование устройств автоматики					
КП	4	1	10	0	
				0	
Промышленная электроника					
КП	4	2	10	0	
				0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

