

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



12.03.01

Направление 12.03.01 ПриборостроениеПрофиль: Информационно-измерительная техника и технологииКафедра: ЭлектротехникаФакультет: подготовки инженерных кадров

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектно-конструкторский
+	-	производственно-технологический


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Гоник И.Л./Начальник УО [Signature] / Стяжин В.Н./Декан [Signature] / Савкин А.Н./Зав. кафедрой [Signature] / Шилин А.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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	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
I	=	=	=	=						*								*	*	*	Э	Э				*														Э	Э											
II										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э		*																										
III										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э		*																										
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э	Э	Г	Г	*	Г	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
 Теоретическое обучение и практики	33	33 4/6	33 4/6	11 2/6	111 4/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	7	7	3 3/6	23 2/6
П Производственная практика				6	6
Г Государственная итоговая аттестация				3 5/6	3 5/6
К Каникулы	7	9 1/6	9 1/6	3 4/6	29
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	48	52	52	30	182
Студентов	25	25			
Групп	1	1			

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Экономика	УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-2
Б1.О.05	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.06	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Химия	УК-1
Б1.О.10	Информатика	ОПК-4
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.12	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.16	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.17	Экология	ОПК-2
Б1.О.18	Основы автоматического управления	ОПК-1
Б1.О.19	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-4
Б1.О.20	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Основы правовых знаний	УК-2; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1
Б1.В.02	Математика (специальные главы)	ПК-1
Б1.В.03	Дискретная математика	УК-1
Б1.В.04	Теория механизмов приборов и основы конструирования	ПК-6
Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Преобразование измерительных сигналов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Технология приборостроения	ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Измерительные информационные системы	ПК-2
Б1.В.10	Программное обеспечение измерительных процессов	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Надежность информационно-измерительных и управляющих систем	ПК-3
Б1.В.12	Физические основы получения информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	УК-2; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	УК-2; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы алгоритмизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханика	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Механотроника	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Оптоэлектроника	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Наноэлектроника	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории физических полей	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные средства измерений	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Системы передачи с распределенными параметрами	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Волоконно-оптические системы передачи данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры измерительных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессоры в измерительной технике	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Приборы контроля и учета в энергетике	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Оптико-электронные приборы	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Производственно-технологическая	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
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; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5; ОПК-5
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1; УК-5
ФТД.02	Основы проектной деятельности	ОПК-5