

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
дата

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность(профиль): Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра:

Автоматизация производственных процессов

Институт:

Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4г 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;

производственно-технологический;

организационно-управленческий;

сервисно-эксплуатационный.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Заведующий кафедрой _____ / И.А. Иванова/

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	к										*							э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																		*			э	э	э	к												*						э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III																		*		э	э	э	к													*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																		*		э	э	э	к													*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
V																		*		э	э	э	к														*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	27	35	33	33	18	146
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	63 дн	63 дн	63 дн	63 дн	63 дн	315 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	60 дн
Продолжительность		309 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	1769 дн
Високосный год		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПИП-заоч-2024.rlx', код направления 15.03.04, направленность(профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств (в I

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование							207	207	7452	7452	556	556	5609	1287		44	55	44	45	19
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7452	7452	556	556	5609	1287		44	55	44	45	19
Обязательная часть									151	151	5436	5436	414	414	4086	936		42	41	32	26	10
+	Б1.О.01	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45			4			
+	Б1.О.02	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2				
+	Б1.О.03	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2				
+	Б1.О.04	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2			
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2				
+	Б1.О.06	Психология делового общения		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2			
+	Б1.О.07	Правоведение		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2			
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	360	360	28	28	251	81		6	4			
+	Б1.О.09	Экономика		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2			
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	3					3	5	5	180	180	16	16	137	27				5		
+	Б1.О.11	Математика	11	2				112	12	12	432	432	24	24	336	72		8	4			
+	Б1.О.12	Физика	11	10				11	10	10	360	360	20	20	286	54		10				
+	Б1.О.13	Химия		1				1	3	3	108	108	6	6	84	18		3				
+	Б1.О.14	Информатика			1			1	4	4	144	144	8	8	118	18		4				
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2				12	5	5	180	180	12	12	123	45		3	2			
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2				2	3	3	108	108	4	4	86	18			3			
+	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	2				2		5	5	180	180	12	12	141	27			5			
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				2	4	4	144	144	4	4	122	18			4			
+	Б1.О.19	Основы мехатроники		3				3	3	3	108	108	4	4	86	18				3		
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	33				3	3	11	11	396	396	18	18	324	54				11		
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления	3				3	3	6	6	216	216	16	16	173	27				6		
+	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	4					4	5	5	180	180	12	12	141	27					5	
+	Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств		5				5	3	3	108	108	4	4	86	18					3	
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4	4	50	18			2			
+	Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	4					4	5	5	180	180	12	12	141	27					5	
+	Б1.О.26	Устройства автоматики		4				4	5	5	180	180	14	14	148	18					5	
+	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		5				5	3	3	108	108	12	12	78	18					3	
+	Б1.О.28	Управление качеством		3				3	3	3	108	108	4	4	86	18				3		
+	Б1.О.29	Технические измерения и приборы	3				3		4	4	144	144	12	12	105	27				4		
+	Б1.О.30	Технические средства автоматизации	4					4	4	4	144	144	16	16	101	27					4	
+	Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	4				4		7	7	252	252	16	16	209	27					7	
+	Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	5				5		4	4	144	144	16	16	101	27					4	
+	Б1.О.33	Метрология и измерительная техника		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18			3			
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52		2.0					
+	Б1.О.34.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					
+	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					
+	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					
+	Б1.О.34.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					
+	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	История и документоведение
66	Русский язык, литература и массовые
84	Государственное и муниципальное
32	Социология, социальная работа и
10	История и документоведение
29	Психология
63	Уголовное право
67	Зарубежная филология, лингвистика
84	Государственное и муниципальное
53	Экология и безопасность
4	Математика и физика
4	Математика и физика
49	Физическая и прикладная химия
36	Программное обеспечение
1	Автоматизация производственных
14	Гусеничные машины и прикладная
1	Автоматизация производственных
56	Цифровая энергетика
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая
21	Физическая культура и спорт
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.О.34.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																	
+	Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									56	56	2016	2016	142	142	1523	351		2	14	12	19	9
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2				
+	Б1.В.02	Основы САПР	2				2	4	4	144	144	6	6	111	27			4				
+	Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод		3			3	3	3	108	108	4	4	86	18				3			
+	Б1.В.04	Основы робототехники	2				2		3	3	108	108	10	10	71	27			3			
+	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства		3			3	3	3	108	108	8	8	82	18				3			
+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		5			5	3	3	108	108	8	8	82	18						3	
+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	4				4	4	4	144	144	10	10	107	27					4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	4	4	144	144	8	8	109	27			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автомататики	2				2	4	4	144	144	8	8	109	27			4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	2				2	4	4	144	144	8	8	109	27			4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов		3			3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		3			3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	4	4	144	144	10	10	107	27					4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	4				4	4	4	144	144	10	10	107	27					4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	4				4	4	4	144	144	10	10	107	27					4		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	3	3	108	108	6	6	84	18			3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах		2			2	3	3	108	108	6	6	84	18			3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации		2			2	3	3	108	108	6	6	84	18			3				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3	3	108	108	6	6	84	18				3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства		3			3	3	3	108	108	6	6	84	18				3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства		3			3	3	3	108	108	6	6	84	18				3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18					3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18					3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18					3		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления			5		5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов			5		5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах		4			4	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления		5			5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети		5			5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
56	Цифровая энергетика
1	Автоматизация производственных
69	Машиностроение
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
8	Безопасность информационных и
69	Машиностроение
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных процессов
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных процессов
58	Управление образовательной
53	Экология и безопасность жизнедеятельности
10	История и документоведение

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. 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.07	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. 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.02	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. 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 России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б1.О.34.01	Что такое Россия	
Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.34.04	Политическое устройство России	
Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Персональный менеджмент	
Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. 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.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.19	Основы мехатроники	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.02	Основы САПР	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готов к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство	ПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК
Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозачерпывающие устройства автоматизированного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Готов к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.33	Метрология и измерительная техника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств	ПК
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей	ПК
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	Готов производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления	ПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен организовывать работу малых групп исполнителей	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Готов участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19	Способен участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20	Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				16									890								750									1656			46	33								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12								822									750								1584			44										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													50.2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													120													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	12		4					890	64	26	16	22	682	144		750	40	10	8	22	557	153		1656	120	48	24	48	1239	297	46	ТО: 27 Э: 6					
1	Б1.0.02	Русский язык делового общения											2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2	2	50	18	2		66	1		
2	Б1.0.03	Персональный менеджмент																			За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2	2	50	18	2		84	1		
3	Б1.0.05	Межкультурное взаимодействие											2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2	2	50	18	2		10	1		
4	Б1.0.08	Иностранный язык		2	2			2				За К	106	6			6	82	18		За К	108	8			8	82	18		За(2) К(2)	216	16			164	36	6		67	12		
5	Б1.0.11	Математика		2	2	2						Эк К	142	6	2		4	109	27		Эк К	144	8	4		4	109	27		Эк(2) К(2)	288	16	8		8	218	54	8		4	12	
6	Б1.0.12	Физика		2	2	2						Эк К	178	8		8	143	27			Эк К	180	10	2	8		143	27		Эк(2) К(2)	360	20	4	16		286	54	10		4	1	
7	Б1.0.13	Химия		2	2	2						За К	106	4		4	84	18												За К	108	6	2	4		84	18	3		49	1	
8	Б1.0.14	Информатика		2	2	2						ЗаО К	142	6	2	4	118	18												ЗаО К	144	8	4	4		118	18	4		36	1	
9	Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика											2	2	2						Эк К	106	6	2		4	73	27		Эк К	108	8	4	4	73	27	3		1	12		
10	Б1.0.34	Основы российской государственности										ЗаО	72	20	10		10	52											ЗаО	72	20	10		10	52	2			1			
11	Б1.0.34.01	Что такое Россия											14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4	0.4			11	1	
12	Б1.0.34.02	Российское государство - цивилизация											14.4	4	2		2	10.4														14.4	4	2		2	10.4	0.4			32	1
13	Б1.0.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации											14.4	4	2		2	10.4														14.4	4	2		2	10.4	0.4			32	1
14	Б1.0.34.04	Политическое устройство России											14.4	4	2		2	10.4														14.4	4	2		2	10.4	0.4			63	1
15	Б1.0.34.05	Вызовы будущего и развитие страны											14.4	4	2		2	10.4														14.4	4	2		2	10.4	0.4			83	1
16	Б1.0.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"										ЗаО																		ЗаО												
17	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2	2			2				За К	70	2			2	50	18										За К	72	4			4	50	18	2		1	1		
18	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		4	4	4						За	68	6	6		44	18										За	72	10	10			44	18	2		58	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(6)								Эк(3) За(4) К(7)								Эк(5) За(8) ЗаО(2) К(13)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																														9												

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего											
ИТОГО (с факультативами)				14							1152								886									2052					57	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14							1080								886								1980				55													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											50.1																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											174																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14						1152	96	44	18	34	831	225		886	64	16	16	32	615	207		2052	174	74	34	66	1446	432	57	ТО: 35 Э: 6								
1	Б1.0.01	История России		2	2	2					За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27	Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45		4		10	2				
2	Б1.0.04	Философия		2	2	2					За К	70	2	2		2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18		2			32	2			
3	Б1.0.06	Психология делового общения										2	2	2						За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18		2			29	2			
4	Б1.0.07	Правоведение										2	2	2						За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18		2			63	2			
5	Б1.0.08	Иностранный язык									За К	72	6			6	48	18		Эк К	72	6			6	39	27	Эк За К(2)	144	12			12	87	45		4			67	12			
6	Б1.0.09	Экономика		2	2	2					За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18		2			84	2			
7	Б1.0.11	Математика									За К	144	8	4		4	118	18										За К	144	8	4		4	118	18		4			4	12			
8	Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика									За К	72	4		4		50	18										За К	72	4		4		50	18		2			1	12			
9	Б1.0.16	Теоретическая механика										2	2	2						За К	106	2			2	86	18	За К	108	4	2		2	86	18		3			14	2			
10	Б1.0.17	Программирование и алгоритмизация		2	2	2					Эк КР	178	10	2	8		141	27										Эк КР	180	12	4	8		141	27		5			1	2			
11	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2	2					За К	142	2		2		122	18										За К	144	4	2	2		122	18		4			56	2			
12	Б1.0.24	Физическая культура и спорт		2	2	2					За	70	2	2			50	18										За	72	4	4			50	18		2			21	2			
13	Б1.0.33	Метрология и измерительная техника		2	2	2					За К	106	6		4	2	82	18										За К	108	8	2	4	2	82	18		3			1	2			
14	Б1.0.35	Общественный проект "Обучение служением"									ЗаО	72	4	2		2	50	18										ЗаО	72	4	2		2	50	18		2			1	2			
15	Б1.8.02	Основы САПР										2	2	2						Эк К	142	4		4		111	27	Эк К	144	6	2	4		111	27		4			1	2			
16	Б1.8.04	Основы робототехники										2	2	2						Эк КР	106	8		8		71	27	Эк КР	108	10	2	8		71	27		3			1	2			
17	Б1.8.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматки										2	2	2						Эк К	142	6	2		4	109	27	Эк К	144	8	4		4	109	27		4			1	2			
18	Б1.8.ДВ.01.02	Дискретная математика										2	2	2						Эк К	142	6	2		4	109	27	Эк К	144	8	4		4	109	27		4			1	2			
19	Б1.8.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах										2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18		3			8	2			
20	Б1.8.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации										2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18		3			8	2			
21	ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18										За	72	8	8			46	18	2			10	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(10) ЗаО КР К(8)																												Эк(5) За(4) КР К(8)							Эк(6) За(14) ЗаО КР(2) К(16)						
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																															9													

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего											
ИТОГО (с факультативами)				8								616									1032								1656						46	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				8								544									1032								1584					44										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				8	8	8						616	34	18	14	2	483	99			1032	62	18	42	2	808	162		1656	104	44	56	4	1291	261	46								
1	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности										2	2	2						Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8	137	27	5								
2	Б1.О.19	Основы мехатроники		2	2	2						За К	106	2	2	2	86	18											Эк К	108	4	2	2	86	18	3								
3	Б1.О.20	Электротехника и электроника		2	2	2						Эк К	214	4	4	183	27			Эк КР	180	12	4	8		141	27		Эк(2) КР К	396	18	6	12	324	54	11								
4	Б1.О.21	Теория автоматического управления										2	2	2						Эк КР К	214	14	4	8	2	173	27		Эк КР К	216	16	6	8	2	173	27	6							
5	Б1.О.28	Управление качеством		2	2	2						За К	106	2	2	2	86	18										За К	108	4	2	2	86	18	3									
6	Б1.О.29	Технические измерения и приборы										2	2	2						Эк КР	142	10	2	8		105	27		Эк КР	144	12	4	8	105	27	4								
7	Б1.В.03	Гидравлика и гидропривод										2	2	2						За К	106	2	2	2		86	18		За К	108	4	2	2	86	18	3								
8	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства										2	2	2						За К	106	6	2	4		82	18		За К	108	8	4	4	82	18	3								
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов		2	2	2						За К	106	8	8	80	18												За К	108	10	2	8	80	18	3								
10	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		2	2	2						За К	106	8	8	80	18												За К	108	10	2	8	80	18	3								
11	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства										2	2	2						За К	106	4	4	4		84	18		За К	108	6	2	4	84	18	3								
12	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозагрузочные устройства автоматизированного производства										2	2	2						За К	106	4	4	4		84	18		За К	108	6	2	4	84	18	3								
13	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях										За	72	6	6	48	18												За	72	6	6		48	18	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) К(4)														Эк(4) За(3) КР(3) К(5)														Эк(5) За(7) КР(3) К(9)													
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
																																						9						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				230	260	246	46	57	46	51	46
	Итого по ОП (без факультативов)				226	254	240	44	55	44	51	46
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	60.7%	200	215	207	44	55	44	45	19
Б1.О	Обязательная часть				145	151	151	42	41	32	26	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				55	68	56	2	14	12	19	9
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24				6	18
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24				6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	50.2	50.1	40.4	44.8	32.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116	120	174	104	122	60
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					556	110	166	98	122	60
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					580	120	174	104	122	60
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	13	6	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1		2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	16	9	9	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.46%					