МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.079	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский;

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:32:17 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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				*								*	*						Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	Э	Э	Э				*								*	*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э				Пд	Пд	Пд	Пд	*	*		Г	Г	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

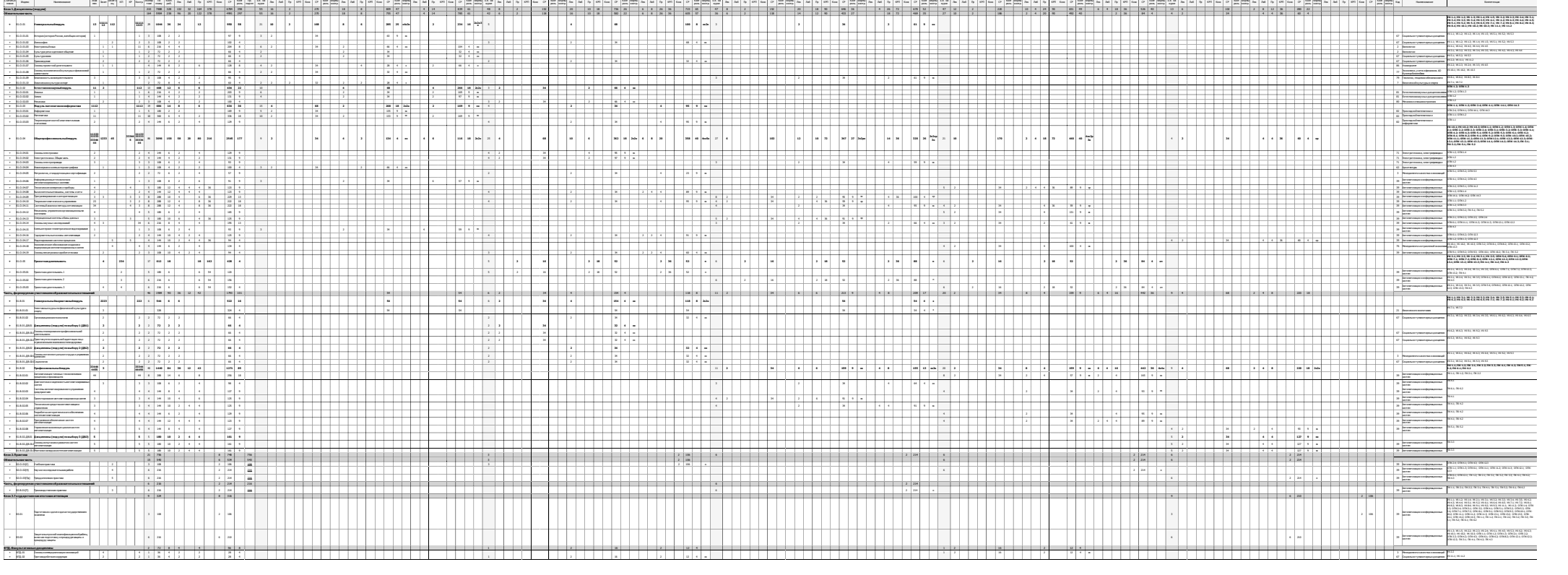
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г.	8	12 января 2023 г.	20	8 июня 2023 г.	41	24 июня 2023 г.	43	12 января 2024 г.	20	25 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2022 г.	8	28 января 2023 г.	22	25 июня 2023 г.	43	25 июня 2023 г.	43	31 января 2024 г.	22	11 июня 2024 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	18 мая 2025 г.	38	8 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	9 июня 2025 г.	41	9 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	2		23									
Дата начала/Номер недели	8 июня 2026 г.	41	13 октября 2026 г.	7								
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2026 г.	41	4 ноября 2026 г.	10								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**32 5/6**	**31**	**30 5/6**	**10 2/6**	136 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 4/6**	**7 5/6**	**3 5/6**	32
У	Учебная практика		**2**				2
Н	Научно-исслед. работа				**4**		4
П	Производственная практика			**4**			4
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**32 дн**	246 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**10 дн**	66 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	366 дн	365 дн	212 дн	
Високосный год		☐	☐	☑	☐	☐	
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_з_ЗАТП-22_4.6.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.02.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 7 от 24.02.2022)
Направление подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Форма обучения - заочная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
		По ЗЕТ	По плану	В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты			СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.04_з_ЗАТП-22_4.6.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**288**									5		**882**									17		**918**									18		**2088**								**55**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**											**882**											**918**											**2088**								**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**51.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**62**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**18**	**16**		**2**			**270**				**828**	**26**	**18**		**8**			**755**	**47**			**864**	**18**		**4**	**14**			**785**	**61**			**1980**	**62**	**34**	**4**	**24**			**1810**	**108**	**55**	ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**180**	12	10		2			168			Эк За(4) К(3)	**324**	14	8		6			285	25		За(2) ЗаО(2) К(3)	**252**	2			2			234	16		Эк За(6) ЗаО(2) К(6)	**756**	28	18		10			687	41	21			123
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		**36**	2	2					34			Эк К	**72**							63	9														Эк К	**108**	2	2					97	9	3		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2					34			За К	**72**	2	2					66	4		ЗаО К	**108**							104	4		За ЗаО К(2)	**216**	4	4					204	8	6		2	1
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		**36**	2	2					34			За	**36**	4			4			28	4		ЗаО	**72**	2			2			66	4		За ЗаО	**144**	8	2		6			128	8	4		86	1
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		77	1
8	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		**36**	4	2		2			32			За	**36**	4	2		2			28	4														За	**72**	8	4		4			60	4	2		7	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль													**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**288**	4			4			266	18		Эк(2) К(2)	**360**	8	4		4			334	18	10			12
10	Б1.О.02.01	Физика													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	4	2		2			203	9	6		81	1
11	Б1.О.02.02	Химия													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	2			2			97	9		Эк К	**144**	4	2		2			131	9	4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**288**	2	2					268	18		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(3) К(3)	**540**	8	6		2			505	27	15			12
13	Б1.О.03.01	Информатика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**							135	9														Эк К	**180**	2	2					169	9	5		82	1
14	Б1.О.03.02	Математика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	2	2					133	9		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(2) К(2)	**360**	6	4		2			336	18	10		82	1
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2					34			За К	**144**	6	4		2			134	4		Эк(2) К(2)	**144**	10		4	6			116	18		Эк(2) За К(3)	**324**	18	6	4	8			284	22	9			12345
16	Б1.О.04.04	Инженерная и компьютерная графика		**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4														За К	**108**	4	2		2			100	4	3		62	1
17	Б1.О.04.06	Информационные технологии в автоматизированных системах													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	6			6			57	9		Эк К	**108**	8	2		6			91	9	3		39	1
18	Б1.О.04.15	Компьютерное геометрическое моделирование													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4		4				59	9		Эк К	**108**	6	2	4				93	9	3		39	1
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54				**54**							54				**108**							108					123
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5) К(6)											Эк(5) За(2) ЗаО(2) К(8)											Эк(8) За(7) ЗаО(2) К(14)													
ПРАКТИКИ (План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																														7			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**162**									2		**828**								20		**990**								18		**1980**								**52**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**162**											**810**										**972**										**1944**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**44.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**80**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**162**	**10**	**8**		**2**			**152**				**756**	**30**	**20**		**10**	**18**		**682**	**26**			**810**	**40**	**6**	**8**	**26**	**36**		**669**	**65**		**1728**	**80**	**34**	**8**	**38**	**54**		**1503**	**91**	**48**	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль													**72**	4	4					68		За ЗаО К(2)	**108**							100	8		**180**	4	4					168	8	5			123
2	Б1.О.01.02	Философия													**36**	2	2					34		ЗаО К	**72**							68	4		**108**	2	2					102	4	3		67	2
3	Б1.О.01.06	Правоведение													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		**72**	2	2					66	4	2		67	2
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2					34				**72**	2			2			66	4													**108**	4	2		2			100	4	3			12
5	Б1.О.02.03	Механика		**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4													**108**	4	2		2			100	4	3		80	2
6	Б1.О.03	Модуль математики и информатики													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9		**144**	6	2		4			129	9	4			12
7	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9		**144**	6	2		4			129	9	4		82	2
8	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**396**	16	10		6			362	18		Эк(4) За К(5)	**432**	34	6	8	20			358	40		Эк(6) За К(7)	**900**	54	20	8	26			788	58	25			12345
9	Б1.О.04.01	Основы электроники		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9													**144**	6	2		4			129	9	4		71	2
10	Б1.О.04.02	Электротехника. Общая часть		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	2			2			97	9													**144**	4	2		2			131	9	4		71	2
11	Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация													**36**	2	2					34		Эк К	**36**	4			4			23	9		**72**	6	2		4			57	9	2		3	2
12	Б1.О.04.08	Вычислительные машины, системы и сети													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	10	2	4	4			89	9		**144**	12	4	4	4			123	9	4		39	2
13	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9		**144**	6	2		4			129	9	4		39	23
14	Б1.О.04.16	Содержательные основы автоматизации													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	8	2	2	4			91	9		**144**	10	4	2	4			125	9	4		39	2
15	Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники													**36**	2	2					34		За К	**72**	8	2	2	4			60	4		**108**	10	4	2	4			94	4	3		39	2
16	Б1.О.05	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52		КП	**90**	2			2	36		52			**180**	6			6	54		120		5			234
17	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52		КП	**90**	2			2	36		52			**180**	6			6	54		120		5		39	2
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**36**	2	2					34			За К	**162**	4	4					154	4		За(2) К(2)	**126**							118	8		За(3) К(3)	**324**	6	6					306	12	6			123
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			**54**							54				**108**							108				21	123
20	Б1.В.01.02	Организационная психология													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		**72**	2	2					66	4	2		67	2
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													**72**	2	2					66	4	2		67	2
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													**72**	2	2					66	4	2		67	2
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		**72**	2	2					66	4	2		3	2
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		**72**	2	2					66	4	2		67	2
25	ФТД.02	Противодействие коррупции													**18**	2	2					16		За К	**18**	2			2			12	4		**36**	4	2		2			28	4	1		67	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(2) К(4)										Эк(5) За(5) ЗаО КП К(11)										Эк(7) За(7) ЗаО КП К(15)												
ПРАКТИКИ (План)																									**108**						2	106			**108**						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																							ЗаО 108						2	106			ЗаО 108						2	106		3	2	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																												9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04_з_ЗАТП-22_4.6.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**162**									2		**810**									25		**1048**									23		**2020**									**53**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**162**											**810**											**1048**											**2020**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**43.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**78**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**162**	**10**	**8**		**2**			**152**				**756**	**38**	**20**		**18**	**90**		**592**	**36**			**774**	**30**		**4**	**26**	**72**		**624**	**48**			**1692**	**78**	**28**	**4**	**46**	**162**		**1368**	**84**	**47**	ТО: 31 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9		Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3			123
2	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9		Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		79	3
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**108**	6	6					102			Эк(3) КР(2) К	**468**	22	12		10	72		347	27		Эк(2) За(2) КР К(3)	**396**	14			14	36		320	26		Эк(5) За(2) КР(3) К(4)	**972**	42	18		24	108		769	53	27			12345
4	Б1.О.04.03	Основы электропривода													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4			4			59	9		Эк К	**108**	6	2		4			93	9	3		71	3
5	Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4	2		2			95	9		За КР	**144**	4			4	36		100	4		Эк За КР К	**288**	10	4		6	36		229	13	8		39	3
6	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления		**36**	2	2					34			Эк КР	**108**	4			4	36		59	9														Эк КР	**144**	6	2		4	36		93	9	4		39	23
7	Б1.О.04.11	Системный анализ и методы оптимизации													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	34
8	Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных		**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	8	4		4	36		91	9														Эк КР	**180**	10	6		4	36		125	9	5		39	3
9	Б1.О.04.14	Основы научных исследований													**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4		За К	**108**	4	2		2			100	4	3		39	34
10	Б1.О.05	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			КП	**126**	2			2	36		88			КП	**216**	6			6	54		156		6			234
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			КП	**126**	2			2	36		88			КП	**216**	6			6	54		156		6		39	3
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54			За	**58**							54	4		За	**112**							108	4				123
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			За	**58**							54	4		За	**112**							108	4			21	123
14	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	12	6		6			159	9		Эк За К(2)	**180**	12		4	8			155	13		Эк(2) За К(3)	**396**	26	8	4	14			348	22	11			345
15	Б1.В.02.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем													**36**	2	2					34			За К	**72**	4			4			64	4		За К	**108**	6	2		4			98	4	3		39	3
16	Б1.В.02.04	Проектирование автоматизированных систем		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	2		6			91	9														Эк К	**144**	10	4		6			125	9	4		39	3
17	Б1.В.02.05	Технические средства автоматизации и управления													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8		4	4			91	9		Эк К	**144**	10	2	4	4			125	9	4		39	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) КР(2) К(2)																						Эк(4) За(4) КП КР К(6)											Эк(8) За(4) КП КР(3) К(8)													
ПРАКТИКИ		(План)																								216						2	214			216						2	214		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика																							ЗаО	216						2	214			216						2	214		6	4	39	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.04_з_ЗАТП-22_4.6.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**252**									2		**846**									25		**846**									23		**1944**								**54**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**234**											**828**											**846**											**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**43.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**80**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**234**	**14**	**12**		**2**			**220**				**828**	**38**	**10**	**4**	**24**	**90**		**651**	**49**			**630**	**28**	**6**	**4**	**18**	**36**		**526**	**40**			**1692**	**80**	**28**	**8**	**44**	**126**		**1397**	**89**	**47**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**180**	10	10					170			Эк(4) ЗаО КР(2) К(3)	**576**	24	2	4	18	72		440	40														Эк(4) ЗаО КР(2) К(3)	**756**	34	12	4	18	72		610	40	21			12345
2	Б1.О.04.07	Технические измерения и приборы		**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	10	2	4	4	36		89	9														Эк КР	**180**	12	4	4	4	36		123	9	5		39	4
3	Б1.О.04.11	Системный анализ и методы оптимизации		**36**	2	2					34			Эк КР	**108**	4			4	36		59	9														Эк КР	**144**	6	2		4	36		93	9	4		39	34
4	Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	4			4			131	9														Эк К	**180**	6	2		4			165	9	5		39	4
5	Б1.О.04.14	Основы научных исследований		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9														Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		39	34
6	Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем		**36**	2	2					34			ЗаО К	**108**	4			4			100	4														ЗаО К	**144**	6	2		4			134	4	4		76	4
7	Б1.О.05	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			За КП	**126**	2			2	36		84	4		За КП	**216**	6			6	54		152	4	6			234
8	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			За КП	**126**	2			2	36		84	4		За КП	**216**	6			6	54		152	4	6		39	4
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	12	8		4			159	9			Эк(4) К(4)	**504**	26	6	4	16			442	36		Эк(5) К(5)	**720**	40	16	4	20			635	45	20			345
10	Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	6	2		4			57	9			Эк К	**180**	6	2		4			165	9		Эк(2) К(2)	**288**	14	6		8			256	18	8		39	4
11	Б1.В.02.03	Системы автоматизированного управления предприятием													**36**	2	2					34				Эк К	**108**	6	2		4			93	9		Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		39	4
12	Б1.В.02.06	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации													**36**	2	2					34				Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	4
13	Б1.В.02.07	Программное обеспечение систем автоматизации													**36**	2	2					34				Эк К	**108**	10	2	4	4			89	9		Эк К	**144**	12	4	4	4			123	9	4		39	4
14	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2					16			За К	**18**	2			2			12	4														За К	**36**	4	2		2			28	4	1		3	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(5) За ЗаО КР(2) К(5)											Эк(4) За КП К(4)											Эк(9) За(2) ЗаО КП КР(2) К(9)													
ПРАКТИКИ (План)																											216						2	214			216						2	214		6	4		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа																								ЗаО	216						2	214			216						2	214		6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '15.03.04_з_ЗАТП-22_4.6.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**108**									2		**792**									23		**108**									0		**1008**									**28**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**											**792**											**108**											**1008**									**28**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**33.1**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**28**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**6**	**6**					**102**				**360**	**22**	**2**	**8**	**12**	**36**		**280**	**22**														**468**	**28**	**8**	**8**	**12**	**36**		**382**	**22**	**13**	ТО: 10 1/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2					34			ЗаО КР	**108**	8		4	4	36		60	4														ЗаО КР	**144**	10	2	4	4	36		94	4	4			12345
2	Б1.О.04.17	Моделирование систем и процессов		**36**	2	2					34			ЗаО КР	**108**	8		4	4	36		60	4														ЗаО КР	**144**	10	2	4	4	36		94	4	4		39	5
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**252**	14	2	4	8			220	18														Эк(2) К(2)	**324**	18	6	4	8			288	18	9			345
4	Б1.В.02.08	Управление жизненным циклом систем автоматизации		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9														Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		39	5
5	Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания и развития систем автоматизации		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	8		4	4			127	9														Эк К	**180**	10	2	4	4			161	9	5		39	5
6	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Монтаж и наладка систем автоматизации*		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	8		4	4			127	9														Эк К	**180**	10	2	4	4			161	9	5		39	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) ЗаО КР К(2)																						Эк(2) ЗаО КР К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						2	214															216						2	214		6	4		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						2	214														ЗаО	216						2	214		6	4	39	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216						6	210				108						2	106				324						8	316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								108						2	106				108						2	106		3	2	39	5
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216						6	210															216						6	210		6	4	39	5
КАНИКУЛЫ																																														4 3/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная практика	3			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		39	+	4						
Учебная практика	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		39	+	2						
Научно-исследовательская работа	4			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская практика		39	+	4						
Преддипломная практика	5			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		39	+	4						
Итого по факту				14						
Итого по плану				14						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Механика	ОПК-1.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-14.1; ОПК-14.3
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-14.1; ОПК-14.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.04.01	Основы электроники	ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.04.02	Электротехника. Общая часть	ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Основы электропривода	ОПК-1.2
Б1.О.04.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.3
Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.06	Информационные технологии в автоматизированных системах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Технические измерения и приборы	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.08	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Системный анализ и методы оптимизации	ОПК-1.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системам	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	ОПК-6.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.04.15	Компьютерное геометрическое моделирование	ОПК-4.3
Б1.О.04.16	Содержательные основы автоматизации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.17	Моделирование систем и процессов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-12.3
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-12.3; ОПК-13.2; ПК-4.1
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-5.4; ОПК-8.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.3; ПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-4.1
Б1.В.02.03	Системы автоматизированного управления предприятием	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.04	Проектирование автоматизированных систем	ПК-4.1
Б1.В.02.05	Технические средства автоматизации и управления	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.06	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.07	Программное обеспечение систем автоматизации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.08	Управление жизненным циклом систем автоматизации	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания и развития систем автоматизации	ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Монтаж и наладка систем автоматизации	ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-12.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6.1; ОПК-12.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет математические методы при решении задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные, общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в практических задачах	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы электроники	
Б1.О.04.02	Электротехника. Общая часть	
Б1.О.04.03	Основы электропривода	
Б1.О.04.08	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	
Б1.О.04.11	Системный анализ и методы оптимизации	
Б1.О.04.17	Моделирование систем и процессов	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Проводит эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, разрабатывает математические модели объектов, процессов, систем	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Моделирование систем и процессов	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.4	Использует базовые технологии вычислительных систем, осуществляет выбор электронных устройств при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы электроники	
Б1.О.04.08	Вычислительные машины, системы и сети	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные способы и методы получения информации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Выбирает и использует средства получения информации об объекте, процессе	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Технические измерения и приборы	
Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.3	Выбирает СУБД, проектирует модели баз данных для хранения и переработки информации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.4	Устанавливает и настраивает различные операционные системы, среды, оболочки	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Операционные системы и базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Понимает механизмы управления организационными системами	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Использует базовые механизмы оганизационного управления процессами жизненного цикла систем автоматизации с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3	Применяет инструменты системного анализа при решении задач совершенствования автоматизированных комплексов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Системный анализ и методы оптимизации	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Применяет информационные технологии при проектировании систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.3	Использует пакеты прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.06	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б1.О.04.15	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет основные метрологические правила, требования и нормы в практической деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.07	Технические измерения и приборы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Применяет принципы менеджмента качества при проектировании систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.3	Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.4	Участвует в группе разработчиков проектной документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Находит и анализирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности, с применением современных инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	
Б1.О.04.16	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.2	Решает поставленные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Анализирует и идентифицирует влияние использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении на окружающую среду	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Предлагает способы решения задач, связанных с негативным влиянием на биосферу, применяя современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-8.1	Оценивает и анализирует затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2	Проводит оценку экономической эффективности проектов создания и модернизации систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует нормативно-техническую документацию нового технологического оборудования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.2	Осваивает новое технологическое оборудование с учетом особенностей технологического процесса	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.3	Внедряет новое технологическое оборудование	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	Осуществляет контроль производственной и экологической безопасности технологического процесса	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.2	Формирует решения по повышению производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
ОПК-11.1	Планирует и выполняет работы по постановке и проведению научных экспериментов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11.2	Применяет современныме программно-техническиме средства для получения и обработки данных наблюдений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Технические измерения и приборы	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11.3	Оценивает результаты исследований и прогнозирует последствия вариантов решений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
ОПК-12.1	Оформляет результаты выполненной работы в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12.2	Представляет и докладывает результаты работы на научно-технических конференциях	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12.3	Применяет прикладные программные продукты для оформления результатов выполненной работы и создания презентаций	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Содержательные основы автоматизации	
Б1.О.04.17	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
ОПК-13.1	Осуществляет расчет количества, характеристик и стоимости оборудования при проектировании систем автоматизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-13.2	Осуществляет расчет затрат на научно-исследовательские и проектные работы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-13.3	Осуществляет расчет затрат на внедрение и сопровождение систем автоматизации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Экономическое обоснование создания и модернизации автоматизированных систем	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	Использует принципы и методологию построения алгоритмов программных систем;	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-14.2	Использует принципы структурного, модульного и объектно-ориентированного программирования с поддержкой жизненного цикла программ	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-14.3	Разрабатывает простые программные алгоритмы и реализует их на языках программирования	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский;	
ПК-1	Способен выполнять предпроектное обследование объекта и определять необходимость автоматизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	ПК
ПК-1.1	Производит анализ оборудования, средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении технологических процессов с целью выявления технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций, подлежащих автоматизации и механизации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Формулирует предложения по автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных процессов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен определять способы и средства автоматизации для сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	ПК
ПК-2.1	Определяет общую схему системы автоматизированного и автоматического управления сложным технологическим процессом термической и химико-термической обработки	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	Выбирает средства текущего контроля и регулирования технологических факторов сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен внедрять средства автоматизации и механизации технологических процессов	ПК
ПК-3.1	Осуществляет выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.2	Определяет состав и количество средств автоматизации и механизации технологических, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных операций	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Основы мехатроники и робототехники	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.3	Производит контроль работ по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы испытания и развития систем автоматизации	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен разрабатывать проекты автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК
ПК-4.1	Подготавливает исходные данные, формирует требования к автоматизированной системе управления технологическими процессами, предварительные и основные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее частей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.02.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.02.05	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02.06	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	
Б1.В.02.07	Программное обеспечение систем автоматизации	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.2	Разрабатывает техническое, алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02.06	Разработка алгоритмического обеспечения систем автоматизации	
Б1.В.02.07	Программное обеспечение систем автоматизации	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.3	Разрабатывает проектно-сметную документацию на автоматизированные системы управления	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способен определять возможность и обосновывать необходимость разработки автоматизированных систем управления предприятием	ПК
ПК-5.1	Определяет возможность автоматизации процессов управления в организации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Управление жизненным циклом систем автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Обосновывает необходимость автоматизации процессов управления в организации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Механизмы управления организационными системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Управление жизненным циклом систем автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен разрабатывать информационные модели данных АСУП с использованием передовых информационных технологий	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает информационные модели данных АСУП	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Системы автоматизированного управления предприятием	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.2	Использует передовые информационные технологии при разработке информационных моделей АСУП	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Системы автоматизированного управления предприятием	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	