

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Направленность (профиль) **Инфокоммуникационные технологии в автоматизации промышленного производства**

Форма обучения _____ очная _____

Кафедра: *Кафедра интеллектуальных роботов и автоматизации производственных процессов*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 930
19.09.2017

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль) *Инфокоммуникационные технологии в автоматизации промышленного производства*

Очная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																																
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 май	4 - 10 май	11 - 17 май	18 - 24 май	25 - 31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг													
	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													
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	ВР
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Направление **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Направленность (профиль) **Инфокоммуникационные технологии в автоматизации промышленного производства**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИРАПП

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108		37			36	1		71		10	61		Э						
История России	Б.1.Б.04	2	52037	ТИРЗП	4	144		116	72	36		1	7	28			28		Э						
Философия	Б.1.Б.05	6	39287	ОЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э						
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39297	ЭБГ	3	108		55	36	18		1		53			53		Э						
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72		19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	3	39291	РЯЗ	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3					
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	57270	ОЮП	2	72		37		36		1		35			35			3					
Правоведение	Б.1.Б.11	6	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3					
Основы экономики	Б.1.Б.12	3	44592	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	6	39369	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ					
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39946	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э						
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69			ДЗ					
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	ММ	4	144		73	36	36		1		71		20	51		Э						
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.17	4	46454	ММ	4	144		73	18	18	36	1		71		20	51		Э						
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	46452	ММ	4	144		73	18	36	18	1		71		20	51			ДЗ					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.19	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53		Э						
Программирование микропроцессоров	Б.1.Б.20	4	54391	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э						
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Теория электрических цепей	Б.1.Б.23	2	40593	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э						
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.24	7	52860	ИТС	3	108		33	16	16		1		75			75		Э						
Цифровая обработка сигналов	Б.1.Б.25	6	40595	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			3					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр	Проча я СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.26	1	45162	ТПТ	4	144		55	18	36		1		89		15	74		Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.27	2	45164	ТПТ	4	144		55		54		1		89		15	74		Э					
Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Б.1.Б.28	3	40596	ИТС	3	108		55	18	18	18	1		53			53			3				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	5	40128	ИБ	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Общая теория связи	Б.1.Б.30	5	40597	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			3				
Измерительные системы	Б.1.Б.31	6	40598	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Теория сигналов	Б.1.Б.32	4	40142	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Интернет - вещей модуль 1	Б.1.Б.33	4	40175	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Интернет - вещей модуль 2	Б.1.Б.34	5	40177	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Курсовое проектирование	Б.1.Б.35	7	40612	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						КП			
Основы российской государственности	Б.1.Б.36	2	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					120	4320	0	2152	772	808	522	39	11	2168	139	170	1859	0	17	21	1	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Программирование на Python	Б.1.Б.ДВ.А.01	2	40187	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Программирование на С	Б.1.Б.ДВ.А.02	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	1	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																								
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	1	0	0	0	0	0

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					123	4428	0	2207	790	844	522	40	11	2221	139	170	1912	0	18	21	1	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Операционные системы	Б.1.В.01	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Моделирование и экспериментальные исследования систем	Б.1.В.02	5	52800	ИРАПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э					
Моделирование и экспериментальные исследования систем	Б.1.В.02	6	52801	ИРАПП	3	108		55	36		18	1		53			53			3				
Основы автоматизации	Б.1.В.03	1	54468	ИРАПП	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Теория автоматического управления	Б.1.В.04	4	52794	ИРАПП	6	216		91	36	36	18	1		125			125		Э					
Теория автоматического управления	Б.1.В.04	5	52795	ИРАПП	6	216		91	36	36	18	1		125			125		Э					
Электрические и гидравлические приводы	Б.1.В.05	6	52810	ИРАПП	5	180		73	36	18	18	1		107			107		Э					
Надежность и диагностика технических систем	Б.1.В.06	7	54465	ИРАПП	4	144		65	32	32		1		79			79		Э					
Роботы и робототехнические системы	Б.1.В.07	5	52822	ИРАПП	7	252		109	36	36	36	1		143			143		Э					
Технические средства автоматизации и управления	Б.1.В.08	3	52824	ИРАПП	5	180		73	36	36		1		107			107		Э					
Проектирование и применение систем автоматизации и управления	Б.1.В.09	7	54466	ИРАПП	5	180		65	32	32		1		115			115		Э					
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					51	1836	0	805	370	262	162	11	0	1031	0	0	1031	0	9	2	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Компьютерное управление автоматизированными системами	Б.1.ДВ.А.01	4	52826	ИРАПП	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Программное обеспечение автоматизированных систем	Б.1.ДВ.А.02	4	54467	ИРАПП	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Итого по группе					4	144	0	55	18	0	36	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0
Группа Б																								
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.ДВ.Б.01	6	52022	ИТС	3	108		37	18		18	1		71			71			ДЗ				
Хранилища данных	Б.1.ДВ.Б.02	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по группе					3	108	0	37	18	0	18	1	0	71	0	0	71	0	0	1	0	0	0	0
Итого по Элективным дисциплинам (модули)					7	252	0	92	36	0	54	2	0	160	0	0	160	0	1	1	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					58	2088	0	897	406	262	216	13	0	1191	0	0	1191	0	10	3	0	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3104	1196	1106	738	53	11	3412	139	170	3103	0	28	24	1	0	0	0
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	53803	ИРАПП	3	108	3	2		1		1					106						ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	53804	ИРАПП	2	72	2	2		1		1					70						ЗПб	

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	53805	ИРАПП	5	180	5	2		1		1					178					ЗП		
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.У.04	6	53806	ИРАПП	5	180	5	2		1		1					178					ЗП		
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	53807	ИРАПП	8	288	8	2		1		1					286					ЗП		
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	53808	ИРАПП	18	648	12	2		1		1					646					ЗП		
Итого по обязательной части					41	1476	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	1464	0	0	0	0	6	0	
Итого по блоку					41	1476	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	1464	0	0	0	0	6	0	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	53809	ИРАПП	18	648	12	16				6	10	632			632					ВР	ЗВР	
Итого по обязательной части					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	1	1	
Итого по блоку					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	1	1	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	3132	1196	1112	738	65	21	4044	139	170	3735	1464	28	24	1	0	7	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	4	45239	ТПТ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Добровольчество	Ф.02	5	29801	ОЮП	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					5	180	0	74	36	36	0	2	0	106	0	0	106	0	0	2	0	0	0	

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана
подготовки бакалавров по направлению **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**
Направленность (профиль) **Инфокоммуникационные технологии в автоматизации промышленного производства**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций													
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
		УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10								
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4													
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4													
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4													
Б.1.Б.04	История России	УК-5													
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5												
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8													
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7													
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5													
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4													
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6												
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10												
Б.1.Б.12	Основы экономики	УК-9													
Б.1.Б.13	Проектная деятельность	УК-2	УК-3												
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1													
Б.1.Б.15	Математический анализ модуль 1	ОПК-1													
Б.1.Б.16	Математический анализ модуль 2	ОПК-1													
Б.1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1													
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1													
Б.1.Б.19	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-4													
Б.1.Б.20	Программирование микропроцессоров	ОПК-5													
Б.1.Б.21	Информатика и основы программирования	ОПК-3	УК-1												
Б.1.Б.22	Физические основы электротехники	ОПК-1													
Б.1.Б.23	Теория электрических цепей	ОПК-1													
Б.1.Б.24	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОПК-4	УК-2												
Б.1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3													
Б.1.Б.26	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-3													
Б.1.Б.27	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-3													
Б.1.Б.28	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-2													
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3													
Б.1.Б.30	Общая теория связи	ОПК-3													
Б.1.Б.31	Измерительные системы	ОПК-2	ОПК-4												
Б.1.Б.32	Теория сигналов	ОПК-1	ОПК-3												
Б.1.Б.33	Интернет - вещей модуль 1	ОПК-4													
Б.1.Б.34	Интернет - вещей модуль 2	ОПК-4													
Б.1.Б.35	Курсовое проектирование	ОПК-2													
Б.1.Б.36	Основы российской государственности	УК-5													
Б.1.Б.ДВ.А.01	Программирование на Python	ОПК-5													
Б.1.Б.ДВ.А.02	Программирование на С	ОПК-5													
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7													
Б.1.В.01	Операционные системы	ПКВ-1													

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.02	Моделирование и экспериментальные исследования систем	ПКВ-2												
Б.1.В.03	Основы автоматизации	ПКВ-3												
Б.1.В.04	Теория автоматического управления	ПКВ-2												
Б.1.В.05	Электрические и гидравлические приводы	ПКВ-3												
Б.1.В.06	Надежность и диагностика технических систем	ПКВ-3												
Б.1.В.07	Роботы и робототехнические системы	ПКВ-3												
Б.1.В.08	Технические средства автоматизации и управления	ПКВ-3												
Б.1.В.09	Проектирование и применение систем автоматизации и управления	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Компьютерное управление автоматизированными системами	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.02	Программное обеспечение автоматизированных систем	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.Б.01	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПКВ-4												
Б.1.ДВ.Б.02	Хранилища данных	ПКВ-4												
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-3	УК-8			
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-3	ПКВ-2	ПКВ-4										
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2	ОПК-3	УК-8										
Б.2.Б.У.04	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2	ОПК-4	ПКВ-4										
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-10			
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-10			
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ПКВ-4	УК-1											
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-4												
Ф.02	Добровольчество	УК-1												