

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

План одобрен Ученым советом  
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор

*Л. В. Терентьев*

УТВЕРЖДАЮ



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
Бакалавр	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

Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням

## 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	Семестр	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			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР																	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР																											
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
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	Семестр	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			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая 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							
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>0</b>	<b>2152</b>	<b>772</b>	<b>808</b>	<b>522</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>2168</b>	<b>139</b>	<b>170</b>	<b>1859</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																										
<b>Группа А</b>																										
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							
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																										
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						
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	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			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС																
									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	0	0								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
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	0									
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Группа А</b>																																		
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	0									
<b>Группа Б</b>																																		
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	0									
Итого по Элективные дисциплины (модули)					7	252	0	92	36	0	54	2	0	160	0	0	160	0	1	1	0	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	0									
Итого по блоку					181	6516	0	3104	1196	1106	738	53	11	3412	139	170	3103	0	28	24	1	0	0	0	0									
<b>Блок 2 Практика</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
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							3П								
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	53804	ИРАПП	2	72	2	2		1		1							70							3Пб								

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		
<b>Тип практики: ознакомительная практика</b>																									
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	53805	ИРАПП	5	180	5	2	1		1								178					3П	
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																									
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.У.04	6	53806	ИРАПП	5	180	5	2	1		1								178					3П	
<b>Вид практики: Производственная практика</b>																									
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																									
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	53807	ИРАПП	8	288	8	2	1		1								286					3П	
<b>Тип практики: преддипломная практика</b>																									
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	53808	ИРАПП	18	648	12	2	1		1								646					3П	
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	53809	ИРАПП	18	648	12	16				6	10	632					632					ВР	3ВР
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Итого по блоку</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ИТОГО по ОПОП</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>47</b>	<b>3132</b>	<b>1196</b>	<b>1112</b>	<b>738</b>	<b>65</b>	<b>21</b>	<b>4044</b>	<b>139</b>	<b>170</b>	<b>3735</b>	<b>1464</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																									
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			
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

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												
		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							
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>													
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									
		ПКВ-2									
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									
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-8</b>
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							
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>УК-1 - УК-10</b>
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
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>УК-1</b>								
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-4									
Ф.02	Добровольчество	УК-1									