

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. ректора

Петрова Г.В.



09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП

/ Засидкевич И.В./

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										*								*	*	*	*					*									*																	
																		*	*	*	*														*																	
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
II										*								*	*	*	*					*										*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
III										*								*	*	*	*					*										*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
IV										*								*	*	*	*					*										*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																
																		*	*	*	*															*																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	14	14	28	133
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2	1 4/6	3 4/6	13 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6	2 4/6		2 4/6	5 2/6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы		9	9		9	9		9	9		7	7	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.03	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.В.04	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.05	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.10	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.03	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.В.04	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.05	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.10	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.В.04	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.05	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.10	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
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	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.07	Теория принятия решений	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Основы научных исследований	
ФТД.В.02	Основы АСОИ	
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.07	Теория принятия решений	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Основы научных исследований	
ФТД.В.02	Основы АСОИ	
УК-2.3	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.07	Теория принятия решений	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Основы научных исследований	
ФТД.В.02	Основы АСОИ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.	-
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.	-
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	-
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
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	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	-
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.10.02	Этика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.10.02	Этика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5.3	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.	-
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	
Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.10.02	Этика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	-
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.10.02	Этика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.	-
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.10.02	Этика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-6.3	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.	-
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.10.02	Этика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры.	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.20	Экология	
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-7.2	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.20	Экология	
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-7.3	Имеет практический опыт занятий физической культурой.	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.20	Экология	
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	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	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.	-
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-8.2	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	УК-8.3	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.19	Экономика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	-
Б1.О.19	Экономика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.21	Защита информации	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.21	Защита информации	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Аналитическая геометрия	
Б1.О.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Электротехника	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Электроника	
Б1.О.18	Философия	
Б1.О.20	Экология	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Аналитическая геометрия	
Б1.О.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.15	Электроника	
Б1.О.18	Философия	
Б1.О.20	Экология	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.3	Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Аналитическая геометрия	
Б1.О.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	
	Б1.О.11	Физика	
	Б1.О.13	Электротехника	
	Б1.О.15	Электроника	
	Б1.О.18	Философия	
	Б1.О.20	Экология	
	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.03	Информатика	
	Б1.О.12	Инженерная графика	
	Б1.О.13	Электротехника	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.03	Информатика	
	Б1.О.12	Инженерная графика	
	Б1.О.13	Электротехника	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3		Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.03	Информатика	
	Б1.О.12	Инженерная графика	
	Б1.О.13	Электротехника	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1		Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2		Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.3		Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
	ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
	ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС.	-
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.17	Операционные системы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5.3		Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6		Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1		Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.19	Экономика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6.2		Уметь: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.19	Экономика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6.3		Иметь навыки: разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б1.О.19	Экономика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7		Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
	ОПК-7.1	Знать: методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
	Б1.О.15	Электроника	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-7.2	Уметь: производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов	-
	Б1.О.15	Электроника	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ОПК-7.3	Иметь навыки: коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
	Б1.О.15	Электроника	
	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
	ОПК-8.1	Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8.2		Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8.3		Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
	Б1.О.02	Основы программирования	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.О.21	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1		Знать: методики использования программных средств для решения практических задач	-
	Б1.О.13	Электротехника	
	Б1.О.15	Электроника	
	Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9.2		Уметь: использовать программные средства для решения практических задач	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.15	Электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9.3	Иметь навыки: использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.15	Электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	-
ПК-1.1	Знать: методологии разработки программного обеспечения	-
Б1.О.02	Основы программирования	
Б1.В.06	Программирование на языке Python	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.18	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.2	Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Основы программирования	
Б1.В.06	Программирование на языке Python	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.18	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.3	Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО	-
Б1.О.02	Основы программирования	
Б1.В.06	Программирование на языке Python	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.12	Технология программирования	
Б1.В.13	SQL-программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	
Б1.В.18	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Знать: требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.20	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2.2	Уметь: осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.20	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Владеть: навыком разработки функциональных и логических моделей систем	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.08	Моделирование систем	
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	
Б1.В.16	Робототехника	
Б1.В.20	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	-
ПК-3.1	Знать: методы разработки и способы построения интерфейсов	-
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3.2	Уметь: разрабатывать дизайн интерфейса	-
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3.3	Владеть: навыком проектирования пользовательского интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	-
Б1.В.15	Разработка web-приложений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4		Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	-
	ПК-4.1	Знать: методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб	-
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.В.10	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование сетей	
	Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ПК-4.2	Уметь: осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы	-
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.В.10	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование сетей	
	Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	ПК-4.3	Владеть: навыком анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб	-
	Б1.О.17	Операционные системы	
	Б1.В.10	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование сетей	
	Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Начертательная геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.14	Базы данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.15	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.17	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.18	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.20	Экология	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.21	Защита информации	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Теория информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Дискретная математика и математическая логика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.04	Информационно-управляющие системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.05	Теоретические основы автоматизированного управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.06	Программирование на языке Python	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Теория принятия решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.08	Моделирование систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Проектирование АСОИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	Сетевые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество АСОИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Технология программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	SQL-программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.14	Параллельное программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.15	Разработка web-приложений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Робототехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	Операционная система Astra Linux	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.18	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.19	Администрирование сетей	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.20	3D-моделирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Программно-аппаратные средства защиты информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная оргтехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства АСОИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.02	Теория функций комплексного переменного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.07.01	Первая помощь	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.07.02	Этноконфессиональные ценности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке C++	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09.01	ЭВМ и периферийные устройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладные компьютерные программы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.10.01	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.10.02	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД		Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	ФТД.В.01	Основы научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	ФТД.В.02	Основы АСОИ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

[illegible]