

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 30.03.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

### Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану):

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

## СОГЛАСОВАНО

## Директор

## Руководитель ОПОП



И.о. ректора САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА № 10

п Петрова Г.В.

20 48

/ Яковлева Е.В./

—/ Капустина О.А./

### Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39	39	37	37	37 5/6	179 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	1 5/6	9 5/6
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				2	1 2/6	3 2/6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Заштата выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	2	2	2	2	7	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		беспр 39 нед.	беспр 39 нед.	беспр 39 нед.	беспр 39 нед.	но мене 12 нед. и но боле 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	46	226
Студентов							
Группы							



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.22	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.12.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.10	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.05	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.В.03	Экология	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория функций комплексного переменного	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Первая помощь	
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.19	Информационные технологии	
Б1.В.07	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть I)	
Б1.В.13	Информационно-управляющие системы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Технология программирования	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы АИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	
Б1.В.ДВ.08.01	Системная организация АСОИ	
Б1.В.ДВ.08.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.11.02	Администрирование сетей	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	
Б1.Б.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.Б.21	3D-моделирование	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.07	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть I)	
Б1.В.10	Теория принятия решений	
Б1.В.15	Технология программирования	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.17	Параллельное программирование	
Б1.В.18	Разработка web-приложений	
Б1.В.20	SQL-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	
Б1.В.ДВ.05.02	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.09.01	Диалоговые средства АСОИ	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.11.02	Администрирование сетей	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.Б.09	Основы теории управления	
Б1.Б.12	Проектирование АСОИ	
Б1.Б.22	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы компьютерного проектирования и моделирования АСОИ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.04	Вычислительная математика	
Б1.Б.06	Теория информации	
Б1.Б.17	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	
Б1.В.03	Экология	
Б1.В.08	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.13	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.15	Технология программирования	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.17	Параллельное программирование	
Б1.В.18	Разработка web-приложений	
Б1.В.20	SQL-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.05.02	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.12.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная)технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.10	Теория принятия решений	
Б1.В.11	Моделирование систем	
Б1.В.22	Организация и планирование производства	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.08.01	Системная организация АСОИ	
Б1.В.ДВ.09.01	Диалоговые средства АСОИ	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований	
Б2.В01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В04(Пд)	Производственная (преддипломная)технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	ПК
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.21	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы АИС	
Б1.В.ДВ.08.02	Электронная оргтехника	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы компьютерного проектирования и моделирования АСОИ	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	
Б1.В.ДВ.11.02	Администрирование сетей	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования	ПК
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.14	Надежность, эргономика и качество АСОИ	
Б1.В.19	Робототехника	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятиях	ПК
Б1.Б.19	Информационные технологии	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.07	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть I)	
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	
Б1.В.ДВ.08.01	Системная организация АСОИ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем	ПК
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОК-6; ОК-5; ПК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ПК-7; ОК-8; ПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОК-7; ОПК-3; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-6; ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОК-8; ОПК-2; ОК-9; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Алгебра и геометрия	ОК-7
Б1.Б.06	Математический анализ	ОК-7
Б1.Б.07	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-5
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-3; ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОК-7
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.Б.12	Инженерная графика	ПК-3; ОПК-2
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	ОПК-5; ОК-4
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	ПК-7; ОПК-3
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.16	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ОПК-2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-8; ПК-7; ОПК-4
Б1.Б.19	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.20	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-4
Б1.Б.21	3D-моделирование	ОПК-2
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ПК-8; ОПК-5; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ОПК-3; ПК-7; ОК-8; ПК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Правоведение	ОК-4; ПК-4
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-8
Б1.В.03	Экология	ОК-7; ПК-2
Б1.В.04	Вычислительная математика	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.05	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.06	Теория информации	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.07	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть I)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-2
Б1.В.09	Основы теории управления	ОПК-3; ОК-7; ПК-2
Б1.В.10	Теория принятия решений	ОПК-2; ОК-6; ПК-3
Б1.В.11	Моделирование систем	ПК-3
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	ПК-2; ОПК-3
Б1.В.13	Информационно-управляющие системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Надежность, эргономика и качество АСОИ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.15	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Параллельное программирование	ОПК-5; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.18	Разработка web-приложений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.19	Робототехника	ПК-8
Б1.В.20	SQL-программирование	ПК-2; ОПК-2
Б1.В.21	Сетевые технологии	ПК-7
Б1.В.22	Организация и планирование производства	ОПК-3; ОК-3; ПК-3
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	ОПК-5; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы АИС	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	ОК-2; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-6; ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	ОК-6; ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	ОК-6; ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	WEB-программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	ОК-7; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Теория функций комплексного переменного	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Системная организация АСОИ	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Электронная оргтехника	ОПК-4; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Диалоговые средства АСОИ	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Основы компьютерного проектирования и моделирования АСОИ	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Системы реального времени	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Основы приема, обработки и передачи сигналов	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Администрирование сетей	ОПК-2; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Экономика и менеджмент в АСОИ	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) технологическая практика	ПК-3; ПК-2
Б3	ГИА	ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02	Первая помощь	ОК-9

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	250	244	43	52	51	49	49
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	43	52	51	47	47
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	43	52	48	44	33
Базовая часть				87	102	98	27	32	23	10	6
Вариативная часть				120	132	122	16	20	25	34	27
Практики	0%	100%	0%	9	15	11			3	3	5
Вариативная часть				9	15	11			3	3	5
ГИА				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4				2	2
Вариативная часть				4	4	4				2	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.17%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	37.8	45.7	48.6	46.7	42.5
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					219.2	200	264	234	202	196
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	10	6	7	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	9	9	5	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								3	3	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	5	2	2	1