

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета
от «30» августа 2017 г. Протокол № 1
Председатель совета, и.о. ректора университета
_____ Петрова Г.В.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

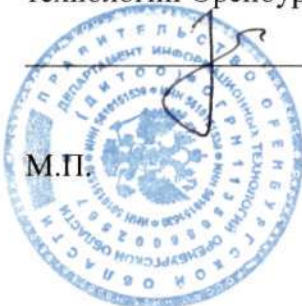
Профиль образовательной программы Автоматизированные системы
обработки информации и управления

Квалификация выпускника бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Директор департамента информационных
технологий Оренбургской области



М.П.

_____ И.Д. Засинец

Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании учебно-
методической комиссии Института
управления рисками и комплексной
безопасности

Протокол № 1 от «18» августа 2017 г.

Директор Института управления рисками
и комплексной безопасности,

доцент _____ Е.В. Яковлева

Оренбург 20__ г.

Дополнения и изменения в основную
профессиональную образовательную программу внесены:



решением Ученого совета университета от
«30» марта 2018 г. Протокол № 7

Председатель совета, ректор университета

Петрова Т.В.

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __

Председатель совета, ректор университета

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....	4
1.1	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	4
1.2	Область профессиональной деятельности выпускника.....	4
1.3	Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	4
1.4	Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.....	4
1.5	Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	4
1.6	Профиль образовательной программы.....	6
1.7	Планируемые результаты освоения образовательной программы....	6
1.8	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	7
2	Учебный план по образовательной программе.....	9
3	Приложения	
3.1	Приложение 1 Календарный учебный график	
3.2	Приложение 2 Рабочие программы дисциплин	
3.3	Приложение 3 Программы практик	
3.4	Приложение 4 Программа государственной итоговой аттестации	
3.5	Приложение 5 Методические материалы	
3.6	Приложение 6 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся	

1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

1.2 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- ✓ электронно-вычислительные машины (далее - ЭВМ), комплексы, системы и сети;
- ✓ автоматизированные системы обработки информации и управления;
- ✓ системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- ✓ программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- ✓ математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- ✓ научно-исследовательская;
- ✓ научно-педагогическая;
- ✓ проектно-технологическая;
- ✓ сервисно-эксплуатационная.

1.5 Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована

программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

проектно-технологическая деятельность:

применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;

применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;

использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;

участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

проведение экспериментов по заданной методике и анализа результатов;

проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

научно-педагогическая деятельность:

обучение персонала предприятий применению современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств;

проверка технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

1.6 Профиль образовательной программы: Автоматизированные системы обработки информации и управления.

1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);

способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);

способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3);

способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4);

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-5).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

проектно-технологическая деятельность:

способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2);

научно-исследовательская деятельность:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3);

научно-педагогическая деятельность:

способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-4);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры (ПК-7);

способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования (ПК-8).

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, более 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 10 процентов.

2. Учебный план по образовательной программе

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

И.о. ректора Петрова Г.В.
2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор Яковлева Е.В.

Руководитель ОПОП Капустина О.А.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
	Число	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																		К	*	Э	Э	Э	К																															
II																			К	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*										У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
																				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	19	36	17	18	35	17	18	35	15	15	30	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	3	5	1 5/6	1 2/6	3 1/6	19 1/6
У	Учебная практика					2	2						2	
П	Производственная практика								2	2		1 2/6	1 2/6	3 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	5/6	6 4/6	7 3/6	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Первая помощь	
ОПК-1	способностью устанавливать 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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-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)	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	

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-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; 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-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-7; 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-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	24	40	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	24	36	
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	60	28	32	57	27	30	57	27	30	46	24	22	
Базовая часть				87	102	98	29	11	18	31	16	15	19	8	11	19	19		
Вариативная часть				120	132	122	31	17	14	26	11	15	38	19	19	27	5	22	
Практики	0%	100%	0%	9	15	11				3		3	3		3	5		5	
Вариативная часть				9	15	11				3		3	3		3	5		5	
ПИА				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4										4		4	
Вариативная часть				4	4	4										4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.05%													
	в интерактивной форме					1.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	62.4	62.5	-	59.1	63	-	60.4	62.8	-	61.1	62.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	23.9	23.8	-	30	25.3	-	23.7	25.4	-	25.1	23.1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.7	1.8	-	1.6	3	-	2.9	2	-	2.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	8	6	11	5	6	9	5	4	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	3	2	1	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ Петрова Г.В.

«30 августа» 2017 г.

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор

_____/ Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП

_____/ Капустина О.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август																			
	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																		К	*	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																		К	*	Э	Э	К																									Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
III										*								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											*										К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	17	19	36	17	18	35	16 5/6	18	34 5/6	15	15	30	135 5/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	2 2/6	4 2/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	18 3/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								2	2		1 2/6	1 2/6	3 2/6
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	2	7	9	2	7	9	1 5/6	7	8 5/6	5/6	6 4/6	7 3/6	34 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 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)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов													
Групп													

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
БЗ.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.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.22	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы компьютерного проектирования и моделирования АСОИ	
БЗ.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	
БЗ.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.17	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	
БЗ.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
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-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)	
Вид деятельности: научно-педагогическая		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	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)	

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	ПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОК-7; ПК-8; ПК-2; 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-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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	24	40	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	24	36	
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	60	28	32	57	27	30	57	27	30	46	24	22	
Базовая часть				87	102	98	29	11	18	31	16	15	19	8	11	19	19		
Вариативная часть				120	132	122	31	17	14	26	11	15	38	19	19	27	5	22	
Практики	0%	100%	0%	9	15	11				3		3	3		3	5		5	
Вариативная часть				9	15	11				3		3	3		3	5		5	
ПИА				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4										4		4	
Вариативная часть				4	4	4										4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.03%													
	в интерактивной форме					1.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	62.4	62.5	-	59.1	63	-	60.4	62.8	-	61.1	62.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	24.2	23.8	-	30	25.3	-	23.7	25.4	-	25.1	23.1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.7	1.8	-	1.6	3	-	2.9	2	-	2.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	5	6	9	5	4	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	3	2	1	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

И.о. ректора Петрова Г.В.
30 августа 2017 г.

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор

Яковлева Е.В.
Капустина О.А.

Руководитель ОПОП

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)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Информационно-управляющие системы	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Моделирование систем	
Б1.В.22	Организация и планирование производства	
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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	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)	

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-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; 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-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-7; 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			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	24	40	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	24	36	
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	60	28	32	57	27	30	57	27	30	46	24	22	
Базовая часть				87	102	98	29	11	18	31	16	15	19	8	11	19	19		
Вариативная часть				120	132	122	31	17	14	26	11	15	38	19	19	27	5	22	
Практики	0%	100%	0%	9	15	11				3		3	3		3	5		5	
Вариативная часть				9	15	11				3		3	3		3	5		5	
ПИА				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4										4		4	
Вариативная часть				4	4	4										4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.03%													
	в интерактивной форме					1.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	62.4	62.5	-	59.1	63	-	60.4	62.8	-	61.1	62.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	24.2	23.8	-	30	25.3	-	23.7	25.4	-	25.1	23.1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.7	1.8	-	1.6	3	-	2.9	2	-	2.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	5	6	9	5	4	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	3	2	1	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 01.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора  Петрова Г.В.

20 августа 2017 г.

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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


Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор

 / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП

 / Капустина О.А./

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										*								К	К	*	*	*					*																																
II										*								К	К	*	*	*					*																																
III										*								К	К	*	*	*					*																																
IV										*								Э	Э	Э	К	*	*				*																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	19	36	17	18	35	17	18	35	15	15	30	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2 2/6	4 2/6	2	2 2/6	4 2/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	17 5/6
У	Учебная практика				2	2							2	
П	Производственная практика								2	2		1 2/6	1 2/6	3 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	7	8 4/6	1 4/6	7	8 4/6	5/6	6 4/6	7 3/6	32 5/6
*	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	23	29	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
	Студентов													
	Групп													

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	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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 устанавливать 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	
Б1.В.15	Технология программирования	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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)	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	
Б1.В.03	Экология	
Б1.В.08	Теоретические основы автоматизированного управления	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы современной фундаментальной науки	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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)	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	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: сервисно-эксплуатационная		
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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	ОК-7; ПК-3
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	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.16	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-7; ПК-8
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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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
Б1.В.08	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы теории управления	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.10	Теория принятия решений	ОК-6; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Моделирование систем	ПК-3
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	ОПК-3; ПК-2
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-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.17	Параллельное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.18	Разработка web-приложений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.19	Робототехника	ПК-8
Б1.В.20	SQL-программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.21	Сетевые технологии	ПК-7
Б1.В.22	Организация и планирование производства	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	ОПК-2; ОПК-5; 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-2; 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-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	ОК-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	ОК-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	ОПК-1; ОПК-2; 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ОПК-4; 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-1; ОПК-2; 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	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) технологическая практика	ПК-2; ПК-3
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Первая помощь	ОК-9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	24	40	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	24	36	
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	60	28	32	57	27	30	57	27	30	46	24	22	
Базовая часть				87	102	98	29	11	18	31	16	15	19	8	11	19	19		
Вариативная часть				120	132	122	31	17	14	26	11	15	38	19	19	27	5	22	
Практики	0%	100%	0%	9	15	11				3		3	3		3	5		5	
Вариативная часть				9	15	11				3		3	3		3	5		5	
ПИА				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4										4		4	
Вариативная часть				4	4	4										4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.03%													
	в интерактивной форме					1.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	62.4	62.5	-	59.1	63	-	60.4	62.8	-	61.1	62.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	24.2	23.8	-	30	25.3	-	23.7	25.4	-	25.1	23.1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.7	1.8	-	1.6	3	-	2.9	2	-	2.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	5	6	9	5	4	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	3	2	1	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Петрова Г.В. 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

Яковлева Е.В. / Яковлева Е.В./
Капустина О.А. / Капустина О.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	Число	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	=	=	=	=						*								*	*К	*К	*К																																					
II	К	К	К	К	К														*	*	*	*																																				
III	К	К	К	К	К															*	*	*	*																																			
IV	К	К	К	К	К															*	*	*	*																																			
V	К	К	К	К	К															*	*	*	*																																			
VI	К	К	К	К	К															*	*	*	*																																			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и расщедоточенные практики	39	39	37	37	27 5/6	179 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	15/6	9 5/6
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				2	12/6	3 2/6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	7	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
	Итого	52	52	52	52	48	256
	Студентов						
	Групп						

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.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-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 предприятии	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
БЗ.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

Дополнение

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

И.о. ректора Петрова Г.В. 2018 г.
УТВЕРЖДАЮ



09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП / Капустина О.А./

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	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.15	Технология программирования	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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)	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	
Б1.В.03	Экология	
Б1.В.08	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.09	Основы теории управления	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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)	

Вид деятельности: научно-педагогическая

ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	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: сервисно-эксплуатационная

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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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	ОК-7; ПК-3
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	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.15	СУБД и базы данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.16	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-7; ПК-8
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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.10	Теория принятия решений	ОК-6; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Моделирование систем	ПК-3
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	ОПК-3; ПК-2
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-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.17	Параллельное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.18	Разработка web-приложений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.19	Робототехника	ПК-8
Б1.В.20	SQL-программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.21	Сетевые технологии	ПК-7
Б1.В.22	Организация и планирование производства	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	ОПК-2; ОПК-5; 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-2; 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-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	ОК-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Этика	ОК-1; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)	ОПК-1; ОПК-2; 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-1; ОПК-4; 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-1; ОПК-2; 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	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) технологическая практика	ПК-2; ПК-3
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	24	40	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	24	36	
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.1%	219	222	220	60	28	32	57	27	30	57	27	30	46	24	22	
Базовая часть				87	102	98	29	11	18	31	16	15	19	8	11	19	19		
Вариативная часть				120	132	122	31	17	14	26	11	15	38	19	19	27	5	22	
Практики	0%	100%	0%	9	15	11				3		3	3		3	5		5	
Вариативная часть				9	15	11				3		3	3		3	5		5	
ПИА				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4										4		4	
Вариативная часть				4	4	4										4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.03%													
	в интерактивной форме					1.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	62.4	62.5	-	59.1	63	-	60.4	62.8	-	61.1	62.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	24.2	23.8	-	30	25.3	-	23.7	25.4	-	25.1	23.1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.7	1.8	-	1.6	3	-	2.9	2	-	2.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	5	6	9	5	4	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	3	2	1	

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

И.о. ректора _____ Петрова Г.В.
20 03 г.



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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018

Образовательный стандарт _____ № 5 от 12.01.2016

+	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

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП _____ / Капустина О.А./

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 устанавливать 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.В.09	Основы теории управления	
Б1.В.12	Проектирование АСОИ	
Б1.В.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.В.04	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Теория информации	
Б1.В.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.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-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 предприятии	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
БЗ.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