

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"  
Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор М.И. Лысак В.И. Лысак



09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" Профиль "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет: Экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной 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"/>	проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

В.А. Кабанов / В.А. Кабанов/

Начальник УО

В.Н. Стыжин / В.Н. Стыжин/

Директор КТИ

А.В. Белов / А.В. Белов/

Зам. директора КТИ по УР

А.Г. Сошинов / А.Г. Сошинов/

Декан ФЭУИТ КТИ

Г.А. Машенцева / Г.А. Машенцева/

Зав. кафедрой АСОИУ КТИ

И.В. Степанченко / И.В. Степанченко/

Генеральный директор ООО "Айти  
Департамент"

М.А. Рудик / М.А. Рудик/

## 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																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									Э	Э	К	К				*															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III										*									Э	Э	К	К				*															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV										*									Э	Э	К	К				*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	17	34	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	10 4/6	27 3/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	1 4/6	4 3/6	23 5/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	3/6 (39)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														





			Закрепленная кафедра		
Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-2; ОК-7
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-1; ОК-6
			8	Экономика и бухгалтерский учет	ОК-3
			2	Естественно-научные дисциплины	ОК-9
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			5	Технология машиностроения и прикладная механика	ОПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-5
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-5; ОК-7
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			2	Естественно-научные дисциплины	ДПК-1
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-4
			7	Физическое воспитание	ОК-8
					<b>ОПК-1; ПК-2</b>
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-1; ОПК-4
			9	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-4
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-3; ПК-2
					<b>ОК-8</b>
			7	Физическое воспитание	ОК-8
			7	Физическое воспитание	ОК-8
			7	Физическое воспитание	ОК-8
					<b>ДПК-1</b>
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ДПК-1
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ДПК-1
					<b>ОК-5; ОК-6</b>
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-5; ОК-6
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-5; ОК-6
					<b>ОК-3</b>
			4	Менеджмент и бизнес	ОК-3
			3	Иностранные языки и гуманитарные науки	ОК-5; ОК-6
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-4; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-5; ПК-2
		104	1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
		162	36		<b>ОПК-2; ПК-2</b>

			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
162	36		1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-4; ПК-2
					<b>ДПК-1; ПК-2</b>
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ДПК-1; ПК-2
					<b>ОПК-2; ПК-2</b>
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-2; ПК-2
<b>20</b>	<b>126</b>	<b>36</b>			<b>ОК-4; ПК-2</b>
20	126	36	1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОК-4; ПК-2
20	126	36	1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
					<b>ПК-2</b>
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-2
20	392	72			
20	392	72			
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-3; ПК-2
216			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
216					
216					
216			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ДПК-1; 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
216					
216					
			1	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОК-7; ПК-2

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДПК-1	способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.Б.06	Математический анализ
Б1.Б.10	Дискретная математика
Б1.Б.11	Вычислительная математика
Б1.Б.12	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.ДВ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.Б.ДВ.02.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений
Б1.В.08.ДВ.01.02	Основы теории управления
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Экономика
Б1.Б.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Основы правовых знаний
Б1.В.ДВ.02.01	Поддержка и эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.09	Иностранный язык
Б1.Б.ДВ.03.01	Коммуникации в профессиональной деятельности
Б1.Б.ДВ.03.02	Деловое общение

Б1.Б.ДВ.04.02	Психология профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.ДВ.03.01	Коммуникации в профессиональной деятельности
Б1.Б.ДВ.03.02	Деловое общение
Б1.Б.ДВ.04.02	Психология профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.09	Иностранный язык
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Введение в направление
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт
Б1.Б.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту
Б1.Б.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.16	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"
Б1.Б.16.01	Архитектура ЭВМ
Б1.В.01	Операционные системы
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.07	Машинная графика
Б1.В.02	Компьютерная графика
Б1.В.06	Аналитическое программное обеспечение



Б1.В.07.01	Основы программирования
Б1.В.07.03	Базы данных
Б1.В.08	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"
Б1.В.08.01	Методы оптимизации
Б1.В.08.02	Моделирование систем
Б1.В.08.03	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальной информации
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.16.03	Сети и телекоммуникации
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.16.01	Архитектура ЭВМ
Б1.Б.16.02	Электротехника и электроника
Б1.В.01	Операционные системы
Б1.В.03	Основы системного программного обеспечения
Б1.В.08.04	Введение в проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
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
Б1.Б.08	Информатика
Б1.В.05	Защита информации
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: проектно-технологическая	
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.16	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"
Б1.Б.16.03	Сети и телекоммуникации
Б1.В.01	Операционные системы

Б1.В.02	Компьютерная графика
Б1.В.03	Основы системного программного обеспечения
Б1.В.04	Проектирование и разработка программного обеспечения
Б1.В.05	Защита информации
Б1.В.06	Аналитическое программное обеспечение
Б1.В.07.01	Основы программирования
Б1.В.07.02	Машинно-зависимые языки
Б1.В.07.03	Базы данных
Б1.В.08	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"
Б1.В.08.01	Методы оптимизации
Б1.В.08.02	Моделирование систем
Б1.В.08.03	Теория принятия решений
Б1.В.08.04	Введение в проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления
Б1.В.08.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления
Б1.В.08.ДВ.01.02	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.01.01	Методы анализа нечеткой информации
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальной информации
Б1.В.ДВ.02.01	Поддержка и эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка автоматизированных информационных систем
Б1.В.ДВ.03.01	Основы разработки Интернет-систем
Б1.В.ДВ.03.02	Основы разработки мобильных приложений
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Введение в направление

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1; 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
Б1.Б	Базовая часть	ДПК-1; 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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ДПК-1
Б1.Б.06	Математический анализ	ДПК-1
Б1.Б.07	Машинная графика	ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-5
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.10	Дискретная математика	ДПК-1
Б1.Б.11	Вычислительная математика	ДПК-1
Б1.Б.12	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ДПК-1
Б1.Б.13	Физика	ДПК-1
Б1.Б.14	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Модуль "Техническое обеспечение АСОИУ"	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.16.01	Архитектура ЭВМ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.16.02	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.16.03	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	ДПК-1
Б1.Б.ДВ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ДПК-1
Б1.Б.ДВ.02.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ДПК-1
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.ДВ.03.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.ДВ.03.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4	ОК-3
Б1.Б.ДВ.04.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3
Б1.Б.ДВ.04.02	Психология профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6

Б1.В	Вариативная часть	ДПК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03	Основы системного программного обеспечения	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Проектирование и разработка программного обеспечения	ПК-2
Б1.В.05	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.06	Аналитическое программное обеспечение	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Модуль "Разработка программного обеспечения информационных систем"	
Б1.В.07.01	Основы программирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07.02	Машинно-зависимые языки	ПК-2
Б1.В.07.03	Базы данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08	Модуль "Математическое и алгоритмическое обеспечение АСОИУ"	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.01	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.02	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.03	Теория принятия решений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.04	Введение в проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.8,ДВ.1	ДПК-1; ПК-2
Б1.В.08.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-2
Б1.В.08.ДВ.01.02	Основы теории управления	ДПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы анализа нечеткой информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальной информации	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Поддержка и эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка автоматизированных информационных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы разработки Интернет-систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы разработки мобильных приложений	ПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-2

Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; 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
Б3.Б	Базовая часть	ДПК-1; 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
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ДПК-1; 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
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-2
ФТД.В.01	Введение в направление	ОК-7; ПК-2

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы обработки информации и управления
2		Естественно-научные дисциплины
3		Иностранные языки и гуманитарные науки
4		Менеджмент и бизнес
5		Технология машиностроения и прикладная механика
6		Технология текстильного производства
7		Физическое воспитание
8		Экономика и бухгалтерский учет
9		Электроснабжение промышленных предприятий

