

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 5от 23.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " 20 г.

по программе бакалавриата

09.03.01

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) подготовки: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	№ 713н от 13.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34857

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./
Директор КГПИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
Блок 1.Дисциплины (модули)						211	211	7924	7924	3182	3182	18		3950	792	60	2268	276	106	546	1160	180	57	2160	318	80	488	1052	216	54	2056	316	88	412	982	252	40	1440	178	42	314	756	144
Обязательная часть						160	160	5760	5760	2280	2280	12		2940	540	54	1944	258	106	384	1052	144	39	1404	254	80	288	635	144	46	1656	280	52	282	820	216	21	756	94		190	433	36
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности		11134 5557	2		25	25	900	900	406	406			494		9	324	30		120	174		6	216	30		60	126		8	288	84		50	154		2	72	16		16	40	
Б1.О.01.01	Философия		5			3	3	108	108	48	48			60															3	108	32		16	60									
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)		5			3	3	108	108	54	54			54															3	108	36		18	54									
Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		4	4	144	144	72	72			72		4	144			72	72								3	108	36		18	54									
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	72	72	32	32			40															2	72	16		16	40									
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение		1			3	3	108	108	46	46			62		3	108	16		30	62																						
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	32			40		2	72	14		18	40																						
Б1.О.01.07	Самоменеджмент		7			2	2	72	72	32	32			40																													
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации		3			3	3	108	108	42	42			66								3	108	14		28	66																
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности		4			3	3	108	108	48	48			60								3	108	16		32	60																
Б1.О.02	Математика	1				6	6	216	216	90	90			90	36	6	216	36		54	90	36																					
Б1.О.03	Дискретная математика	2				7	7	252	252	72	72			144	36	7	252	36		36	144	36																					
Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика					4	4	144	144	36	36			108			4	144	18		18	108																					
Б1.О.05	Физика			12		8	8	288	288	90	90			198		8	288	36	18	36	198																						
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика			2		4	4	144	144	72	72			72		4	144	18	54		72																						
Б1.О.07	Электротехника, электроника и схемотехника	4		3		8	8	288	288	140	140			112	36							8	288	58		82	112	36															
Б1.О.08	Информатика	1				7	7	252	252	100	100			116	36	7	252	36	34	30	116	36																					
Б1.О.09	Моделирование систем	6			6	5	5	180	180	47	47	3		97	36													5	180	14		30	97	36									
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация	4		3	4	8	8	288	288	145	145	3		107	36							8	288	54		88	107	36															
Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	1				5	5	180	180	54	54			90	36	5	180	18		36	90	36																					
Б1.О.12	Методы и средства защиты компьютерной информации			3		4	4	144	144	76	76			68								4	144	36		40	68																
Б1.О.13	Операционные системы			3		4	4	144	144	60	60			84								4	144	20	40		84																
Б1.О.14	Базы данных	45			5	10	10	360	360	121	121	3		167	72							5	180	38	40		66	36	5	180	20		20	101	36								
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	6	5			8	8	288	288	122	122			130	36														8	288	52	34	36	130	36								
Б1.О.16	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	5				5	5	180	180	80	80			64	36													5	180	40		40	64	36									
Б1.О.17	Технологии программирования			678	7	12	12	432	432	183	183	3		249														4	144	18		36	90				8	288	38		88	159	
Б1.О.18	Автоматизация процесса разработки проектной документации		7			2	2	72	72	26	26			46																													
Б1.О.19	Информационный менеджмент	5				4	4	144	144	42	42			66	36													4	144	20		22	66	36									
Б1.О.20	Программирование	3		2		8	8	288	288	120	120			132	36	4	144	30		54	60		4	144	18		18	72	36														
Б1.О.21	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования		6			2	2	72	72	18	18			54														2	72			18		54									
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта			8		4	4	144	144	60	60			84																													
Б1.О.23	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	67				10	10	360	360	120	120			168	72													5	180	32		48	64	36	5	180	20		20	104	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	2164	2164	902	902	6		1010	252	6	324	18		162	108	36	18	756	64		200	417	72	8	400	36	36	130	162	36	19	684	84	42	124	323	108
Б1.В.01	Теоретические основы автоматизированного управления	4				5	5	180	180	54	54			90	36								5	180	18		36	90	36														
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	6	5	4	4	12	12	432	432	131	131	3		265	36							4	144	18		20	103		8	288	36	36	18	162	36								
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	78			8	10	10	360	360	141	141	3		147	72																												
Б1.В.04	Патентование	2				6	6	216	216	72	72			108	36	6	216	18		54	108	36																					
Б1.В.05	Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	8				5	5	180	180	50	50			94	36																												
Б1.В.																																											

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
B1.B.07.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
B1.B.07.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
B1.B.07.ДВ.01.03	Спортивные игры	
B1.B.07.ДВ.01.04	Плавание	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
B1.O.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
B1.O.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
B1.O.01.09	Основы проектной деятельности	
B1.O.23	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
B1.O.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
B1.O.01.07	Самоменеджмент	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
B1.O.02	Математика	
B1.O.03	Дискретная математика	
B1.O.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.05	Физика	
B1.O.06	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.07	Электротехника, электроника и схемотехника	
B1.O.08	Информатика	
B1.O.09	Моделирование систем	
B1.O.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление качеством	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.18	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.23	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.16	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.16	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
Б1.О.18	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
Б1.О.19	Информационный менеджмент	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.16	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.20	Программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.21	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК
Б1.В.01	Теоретические основы автоматизированного управления	
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладной системный анализ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем	ПК
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
Б1.В.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.06	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01			Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
		Б1.О.01.01	47 Философия	УК-5
		Б1.О.01.02	47 История (история России, всеобщая история)	УК-5
		Б1.О.01.03	45 Иностранный язык	УК-4
		Б1.О.01.04	58 Безопасность жизнедеятельности	УК-8
		Б1.О.01.05	46 Русский язык и деловое общение	УК-4
		Б1.О.01.06	59 Физическая культура и спорт	УК-7
		Б1.О.01.07	51 Самоменеджмент	УК-6; УК-10
		Б1.О.01.08	53 Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
		Б1.О.01.09	29 Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-4; УК-9
Б1.О.02		53	Математика	ОПК-1
Б1.О.03		53	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.04		53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.05		53	Физика	ОПК-1
Б1.О.06		29	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.07		29	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1
Б1.О.08		29	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.09		29	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.О.10		29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.11		29	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-3
Б1.О.12		29	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
Б1.О.13		29	Операционные системы	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14		29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.15		29	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.16		29	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.17		29	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.18		29	Автоматизация процесса разработки проектной документации	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19		29	Информационный менеджмент	ОПК-6
Б1.О.20		29	Программирование	ОПК-8
Б1.О.21		29	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	ОПК-9
Б1.О.22		29	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.23		29	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	УК-9; ОПК-4
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.01	29	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-1
	Б1.В.02	29	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.03	29	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.04	29	Патентоведение	ПК-2
	Б1.В.05	29	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-2
	Б1.В.06	29	Промышленные роботизированные системы и комплексы	ПК-2
	Б1.В.07		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.07.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
	Б1.В.07.ДВ.01.01	59	Общая физическая подготовка	УК-7
	Б1.В.07.ДВ.01.02	59	Легкая атлетика	УК-7
	Б1.В.07.ДВ.01.03	59	Спортивные игры	УК-7
	Б1.В.07.ДВ.01.04	59	Плавание	УК-7
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	29	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	29	Прикладной системный анализ	ПК-1
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.01(У)	29	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; ОПК-3; ОПК-8
	Б2.О.02(П)	29	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б2.О.03(П)	29	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(П)	29	Производственная практика. Профильная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б3.01(Д)	29	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД			Факультативы	УК-2; УК-10; ОПК-1
	ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2; УК-10
	ФТД.02	53	Управление качеством	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР

