

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль "Инженерия программных систем"

Кафедра: Кафедра программных систем

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №811 от 23.08.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2017 №48168

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Куприянов А. В./

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б1.0.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02	Командообразование в проектной и исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03	Психология командообразования и творческой коммуникации	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05	Сетевое планирование на графах	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.06	Разработка микросервисных приложений	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.07	Прикладные информационные системы	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.08	Интеллектуальный анализ и большие данные	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.09	Лидерство в команде разработчиков ИТ-проектов	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.10	Облачные технологии	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-5.22; ПК-5.23; ПК-5.24; ПК-5.25; ПК-5.26; ПК-5.27; ПК-5.28; ПК-5.29; ПК-5.30; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.35; ПК-5.36; ПК-5.37; ПК-5.38; ПК-5.39; ПК-5.40; ПК-5.41; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.44; ПК-5.45; ПК-5.46; ПК-5.47; ПК-5.48; ПК-5.49; ПК-5.50; ПК-5.51; ПК-5.52; ПК-5.53; ПК-5.54; ПК-5.55; ПК-5.56; ПК-5.57; ПК-5.58; ПК-5.59; ПК-5.60; ПК-5.61; ПК-5.62; ПК-5.63
Б1.В.01	Разработка современного пользовательского интерфейса	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Распределенные БД	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Технологии промышленного программирования	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Автоматизация тестирования программного обеспечения	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Информационная безопасность корпоративных систем	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Нейронные сети	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Технологии разработки Web-приложений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Управление ИТ продуктами	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Методы планирования эксперимента и статистической обработки информации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Эмоциональный интеллект в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б2.0.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-5.15; ОПК-5.16; ОПК-5.17; ОПК-5.18; ОПК-5.19; ОПК-5.20; ОПК-5.21; ОПК-5.22; ОПК-5.23; ОПК-5.24; ОПК-5.25; ОПК-5.26; ОПК-5.27; ОПК-5.28; ОПК-5.29; ОПК-5.30; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.33; ОПК-5.34; ОПК-5.35; ОПК-5.36; ОПК-5.37; ОПК-5.38; ОПК-5.39; ОПК-5.40; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.43; ОПК-5.44; ОПК-5.45; ОПК-5.46; ОПК-5.47; ОПК-5.48; ОПК-5.49; ОПК-5.50; ОПК-5.51; ОПК-5.52; ОПК-5.53; ОПК-5.54; ОПК-5.55; ОПК-5.56; ОПК-5.57; ОПК-5.58; ОПК-5.59; ОПК-5.60; ОПК-5.61; ОПК-5.62; ОПК-5.63
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3
ФТД.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Перспективные информационные технологии	ПК-3; ПК-3.2

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Факт						
	Итого (с факультативами)				124,00	64,00	32,00	32,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	40,7	59,3	6,3	81,00	54,00	27,00	27,00	27,00	27,00	
Б1.О	Обязательная часть				33,00	33,00	16,00	17,00			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48,00	21,00	11,00	10,00	27,00	27,00	
Б2	Практика	100	0		33,00	6,00	3,00	3,00	27,00	3,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				33,00	6,00	3,00	3,00	27,00	3,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	4,00	2,00	2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	2	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						