

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 01.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Н.С. Макарова

дата

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные ресурсы и сервисы

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления

/ Е.С. Лапчик/

Декан

/ В.В. Котенко/

Календарный учебный график

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикл. инф. 2024plx', код направления 09.03.03, профиль : Информационные ресурсы и сервисы, год начала подготовки 2024

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикл. инф. 2024plx', код направления 09.03.03, профиль : Информационные ресурсы и сервисы, год начала подготовки 2024

Индекс	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.08	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Дискретная математика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.12	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.13	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.14	Архитектура компьютера и основы системного администрирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.0.15	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.17	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.18	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.0.19	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.20	Проектирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.21	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.22	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.0.23	Программная инженерия	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.24	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.01	Английский язык для профессиональных целей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.02	Каллиграфия	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.03	Французский язык для путешествий	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.04	Загадки древних цивилизаций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.ДВ.01.05	Мой цифровой след	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.06	Цифровые трансформации в образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.07	Нейросети в работе и повседневной жизни будущего педагога	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.08	Как все учесть и все успеть. Управление временем современного учителя	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.09	Игрофикация обучения: от простых механик к большой игре	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.10	Психология профессионального здоровья	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.11	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.ДВ.01.12	Личностный бренд: развитие и позиционирование	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.13	Психологические защиты личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.14	Миф в культуре современного Омска	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.ДВ.01.15	Проектирование профессиональной карьеры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.16	Основы нейронаук: мозг и сознание	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.17	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.18	Основы моделирования и конструирования с cuboro	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.19	Семья: как разрешать семейные конфликты	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.20	Семейная педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.21	Организация развивающего пространства в системе дополнительного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.22	Коммуникация через чтение - тренинг на немецком языке для начинающих	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.23	Занимательный экскурс в историю немецкого языка	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.ДВ.01.24	Компетенции "soft skills" - новый подход к освоению профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.25	Потребительская грамотность и потребительский практикум	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.ДВ.01.26	Навыки командного игрока	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.27	Self-менеджмент: управление личным успехом	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.28	Воля и самоконтроль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.29	Самоорганизация и личностная эффективность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.30	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.31	Печатные техники графики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.32	Удивительная бумага	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.01	Английский язык для профессиональных целей*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.02	Каллиграфия*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.03	Французский язык для путешествий*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.04	Загадки древних цивилизаций*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.02.05	Мой цифровой след*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.06	Цифровые трансформации в образовании*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.07	Нейросети в работе и повседневной жизни будущего педагога*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.08	Как все учесть и все успеть. Управление временем современного учителя*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.09	Игрофикация обучения: от простых механик к большой игре*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.10	Психология профессионального здоровья*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.11	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.ДВ.02.12	Личностный бренд: развитие и позиционирование*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.13	Психологические защиты личности*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.14	Миф в культуре современного Омска*	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.ДВ.02.15	Проектирование профессиональной карьеры*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.16	Основы нейронаук: мозг и сознание*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.17	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.18	Основы моделирования и конструирования субъекта*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.19	Семья: как разрешать семейные конфликты*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.20	Семейная педагогика*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.21	Организация развивающего пространства в системе дополнительного обучения*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.22	Коммуникация через чтение - тренинг на немецком языке для начинающих*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.23	Занимательный экскурс в историю немецкого языка*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.ДВ.02.24	Компетенции "soft skills" - новый подход к освоению профессиональной деятельности*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.25	Потребительская грамотность и потребительский практикум*	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.ДВ.02.26	Навыки командного игрока*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.27	Self-менеджмент: управление личным успехом*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.28	Воля и самоконтроль*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.29	Самоорганизация и личностная эффективность*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.30	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02.31	Печатные техники графики*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.02.32	Удивительная бумага*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Основы визуального программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Программирование Lego-роботов в визуальных средах	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Теоретические основы информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Эксплуатация и сопровождение вычислительных систем и сетей	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.06	Мировые информационные ресурсы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Интернет программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В.08	Основы компьютерной графики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.10	Основы финансового и бухгалтерского учета	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	Разработка программных приложений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.12	Основы работы в 1С: Предприятие	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Методы и средства защиты информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.14	Программирование на языке С#	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.15	Система электронного документооборота	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.16	Интеллектуальные информационные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.17	Программирование в системе 1С: Предприятие	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.18	Методы обеспечения надежности программных систем	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.19	Стандартизация и сертификация программных средств и информационных технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.20	Теория и практика разработки и принятия управленческих решений	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.21	Бизнес-анализ социальной сферы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии презентационной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы коммерческих расчетов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологий строительлинга	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологий скрайбинга	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование мобильных устройств 1ч.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Мобильные операционные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование мобильных устройств 2ч.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в СУБД MySQL	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансового менеджмента	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы электронной коммерции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07.02	Электронный бизнес	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Web-приложений в среде ASP.NET	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.02(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Факультатив	