

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

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и Математика

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления / Е.С. Лапчик/

Декан / В.В. Котенко/

[illegible]

[illegible]

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-5; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.03	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.05	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.06	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.07	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.08	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.10	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.08.01	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.03	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.04	Методика обучения физике	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.О.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.О.ДВ.01.02	Каллиграфия	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.03	Французский язык для путешествий	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.04	Загадки древних цивилизаций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.ДВ.01.05	Мой цифровой след	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
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
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
Б1.О.ДВ.01.11	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.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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.14	Миф в культуре современного Омска	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.ДВ.01.15	Проектирование профессиональной карьеры	УК-6.1; УК-6.2
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-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.18	Основы моделирования и конструирования с subo	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; УК-5.4
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
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
Б1.О.ДВ.01.28	Воля и самоконтроль	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.01.29	Самоорганизация и личностная эффективность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.01.30	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса	УК-6.1; УК-6.2
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)	
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
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
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; УК-5.4
Б1.О.ДВ.02.15	Проектирование профессиональной карьеры*	УК-6.1; УК-6.2
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 с cuboга*	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; УК-5.4
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
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
Б1.О.ДВ.02.28	Воля и самоконтроль*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.02.29	Самоорганизация и личностная эффективность*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.02.30	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса*	УК-6.1; УК-6.2
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; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.01	Лабораторный практикум по механике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Лабораторный практикум по электродинамике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Лабораторный практикум по оптике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Практикум по проективной геометрии	ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.07	Организация внеурочной деятельности по математик	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-2.2
Б1.В.08	Методика обучения решения школьных математических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2
Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовани	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В.ДВ.01.01	Теория функций нескольких переменных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
		Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
	Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-5; ПК-8
	Б2.О		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-5; ПК-8
	Б2.О.01(У)		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б2.О.02(У)		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б2.О.03(У)		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б2.О.04(У)		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.О.05(У)		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.О.06(У)		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.07(П)		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-9.1; ОПК-9.2
	Б2.О.08(П)		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.09(П)		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б2.О.10(П)		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
	Б2.В.01(У)		УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-5; ПК-8
	Б3.О		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-5; ПК-8
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Факультатив	