

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 26.02.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ И.И. Кротт  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ /Н.С. Макарова/

И.о. начальника учебно-методического  
отдела \_\_\_\_\_ /Е.С. Гайдамак/

Декан \_\_\_\_\_ /В.В. Котенко/















РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат.-Инф. 2021.pix', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

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; ПК-12; ПК-13
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; ПК-12; ПК-13
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.01	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.0.01.03	Финансовый практикум	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.02.02	Речевые практики	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.02.03	ИКТ и медиаинформационная грамотность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
Б1.0.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.03.02	Основы медицинских знаний	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
Б1.0.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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; ПК-2.4
Б1.0.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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
Б1.0.04.02	Педагогика	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1
Б1.0.04.03	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.4
Б1.0.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-6.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.0.05.01	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.05.02	Технология и организация воспитательных практик с учетом направленности (профиля)	УК-6.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.0.05.03	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.О.06.01	Физика	ПК-1.3; ПК-11.2; ПК-12.2
Б1.О.06.02	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.4; ПК-3.2; ПК-13.4
Б1.О.06.03	Введение в программирование	ОПК-8.1; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.О.06.04	Вычислительные системы и сети	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ПК-1.3; ПК-11.3; ПК-12.3
Б1.О.06.05	Операционные системы и среды	УК-1.1; ОПК-3.5; ПК-4.2; ПК-13.4
Б1.О.06.06	Программирование в визуальных средах	ОПК-8.1; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.О.06.07	Теоретические основы информатики	ОПК-6.1; ПК-11.3; ПК-13.3
Б1.О.06.08	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.06.09	Численные методы	ПК-6.2; ПК-11.3; ПК-12.3
Б1.О.06.10	Информационные системы и сети	ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.О.06.11	Методика обучения информатике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.06.12	Информационные технологии в образовании	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.2; ПК-10.3
Б1.О.06.13	Компьютерное моделирование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-12.3
Б1.О.06.14	Фундаментальные основы школьной информатики	УК-1.1; ОПК-8.1; ПК-3.2; ПК-11.3
Б1.О.06.15	Интеллектуальные информационные системы	ПК-9.3; ПК-12.4
Б1.О.06.16	Введение в математику	ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.О.06.17	Элементы теории множеств	ПК-3.1; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.2
Б1.О.06.18	Алгебра и теория чисел	ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-13.2
Б1.О.06.19	Геометрия	ПК-4.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1
Б1.О.06.20	Математический анализ	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.О.06.21	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2
Б1.О.06.22	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-8.2; ПК-9.3
Б1.О.06.23	Практикум по изображению пространственных фигур	ПК-7.3; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.О.06.24	Организация внеурочной деятельности по математик	ОПК-2.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О.06.25	Информационно-коммуникационные технологии в обучении математике	ОПК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.06.26	Методика обучения решению школьных математических задач	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.06.27(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль" (Математика)	УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.О.06.28(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль" (Информатика)	УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.01.01	Современная городская мифология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.01.02	Каллиграфия как средство развития внимания и грамотности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат.-Инф. 2021.pix', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.03	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7
Б1.О.ДВ.01.04	Постить нельзя молчать: как общаться в интернете	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.01.05	Цифровой маркетинг и социальные сети	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.01.06	Медиаобразовательные ресурсы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.02.01	Политическая коммуникация в современной России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.02.02	Гендерная экспертиза в образовании	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.02.03	Английский для профессиональных целей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.04	Самоорганизация и личностная эффективность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.ДВ.02.05	Личностный бренд: развитие и позиционирование	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.ДВ.02.06	Основы потребительской грамотности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.ДВ.02.07	Основы искусственного интеллекта и большие данные	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Базы данных	ПК-11.3; ПК-12.4
Б1.В.02	Web-программирование и web-дизайн	УК-1.1; УК-1.5; УК-1.7; ПК-1.3; ПК-12.3
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование на языке C#	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.3
Б1.В.04	Основы информационной безопасности	ПК-5.3; ПК-12.3
Б1.В.05	Введение в анализ	ОПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.07	Элементарная математика	ПК-3.4; ПК-11.1; ПК-12.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики	ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия	ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.ДВ.02.01	Дискретная математика	ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.ДВ.02.02	Числовые системы	ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные тенденции в математическом образовании	ПК-3.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03.02	Организация предпрофильной и профильной подготовки по математике	ПК-3.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.04.02	Активные и интерактивные технологии обучения	ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-9.3; ПК-11.4
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач ЕГЭ по информатике	ПК-9.3; ПК-11.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат.-Инф. 2021.pix', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	ПК-9.3; ПК-11.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные телекоммуникации во внеурочной деятельности	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка массовых открытых образовательных курсов	ПК-4.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.07.02	Инфографика в образовании	ПК-4.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы программирования на языке Python	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы программирования на языке Java	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика, коммуникативная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-2.3; ПК-1.1
Б2.О.02(У)	Учебная, ознакомительная, психологическая	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.03(У)	Учебная, ознакомительная, педагогическая	ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая), летняя вожатская	УК-1.3; ОПК-7.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая), воспитательная деятельность по предмету	ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.О.06(П)	Производственная (педагогическая), ранняя преподавательская	ПК-1.1; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б2.О.07(П)	Производственная (педагогическая), ранняя преподавательская *	ПК-1.1; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б2.О.08(П)	Производственная, (педагогическая), преподавательская	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.09(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная практика по профилю Информатика	ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.3; ПК-13.4
Б2.В.02(У)	Учебная практика по профилю Математика	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат.-Инф. 2021.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Факультатив	