

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 10.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор И.И. Кротт  
дата

по программе бакалавриата

44.03.05

### 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилами подготовки)

Профиль: Робототехника и Технология

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Н.С. Макарова/

Начальник учебного управления / Е.С. Лапчик/

Декан / В.В. Котенко/

Календарный учебный график

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023/2024

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023/2024

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2023plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2023

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
Б1.0	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-5; ПК-8
Б1.0.01	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-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.05	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
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.03	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
Б1.0.03	Здоровьесберегающий (модуль)	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.04	Психолого-педагогический (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.04.02	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.04.04(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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.05	Воспитательная деятельность (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.06	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.06.01	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
Б1.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.07	Предметно-методический по профилю Робототехника (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.07.01	Математические методы в физике и технике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.07.02	Алгоритмизация и программирование	УК-1.1; УК-2.1; ПК-1.1
Б1.07.03	Физические основы мехатроники	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.07.04	Основы робототехники	УК-1.1; УК-3.1; ПК-1.1
Б1.07.05	Основы программирования робототехнических устройств	УК-1.1; УК-3.1; ПК-1.1
Б1.07.06	Программирование роботов в визуальных средах	УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1
Б1.07.07	Программирование на языке Python	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.1
Б1.07.08	Программирование робототехнических устройств на языке Python	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.2
Б1.07.09	Программирование робототехнических устройств в объектно-ориентированных средах	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.1
Б1.07.10	Разработка робототехнических устройств на платформе Arduino	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.1; ПК-3.1
Б1.07.11	Управление робототехническими устройствами на платформе Arduino	УК-2.2; ПК-3.1
Б1.07.12	Методика обучения робототехнике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.07.13	Методика подготовки и проведения робототехнических соревнований	УК-1.3; УК-3.1; ОПК-3.3; ПК-8.3
Б1.07.14	Соревновательная робототехника	УК-1.3; УК-3.1; ОПК-3.3; ПК-2.1
Б1.07.15	Проектирование робототехнических устройств	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-3.1; ПК-3.1
Б1.08	Предметно-методический по профилю Технология (модуль)	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.08.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.08.02	Материаловедение и новые материалы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.08.03	Прикладная механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.05	Электротехника и электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.06	Мехатроника и робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.07	Передовые производственные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.08	3-Д моделирование и прототипирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.08.09	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.08.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.08.11	Техническое творчество и основы проектирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.08.12	Основы технопредпринимательства	УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.08.13	Организация проектной деятельности по технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.0.ДВ.01.01	Self-менеджмент	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.01.02	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.01.03	Искусство фотографии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.ДВ.01.04	Каллиграфия как средство развития внимания и грамотности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.05	Коммуникация через чтение – тренинг на немецком языке для начинающих	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.06	Компетенции "soft skills" – новый подход к освоению профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.07	Личностный бренд: развитие и позиционирование	УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта и большие данные	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.ДВ.01.09	Основы моделирования и конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.ДВ.01.10	Постить нельзя молчать: как общаться в Интернете	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.11	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.01.12	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.ДВ.01.13	Психология девиантного поведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.ДВ.01.14	Психология профессионального здоровья	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.01.15	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании	УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.ДВ.01.16	Самоорганизация и личностная эффективность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.0.ДВ.02.01	Self-менеджмент*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.02.02	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.02.03	Искусство фотографии*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.ДВ.02.04	Каллиграфия как средство развития внимания и грамотности*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.05	Коммуникация через чтение – тренинг на немецком языке для начинающих*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.06	Компетенции "soft skills" – новый подход к освоению профессиональной деятельности*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.07	Личностный бренд: развитие и позиционирование*	УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта и большие данные*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.ДВ.02.09	Основы моделирования и конструирования*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.ДВ.02.10	Постить нельзя молчать: как общаться в Интернете*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.11	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.ДВ.02.12	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде*	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.02.13	Психология девиантного поведения*	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.ДВ.02.14	Психология профессионального здоровья*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.02.15	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании*	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.ДВ.02.16	Самоорганизация и личностная эффективность*	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01	Основы управления беспилотными аппаратами	УК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.02	Технологии AR и VR	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.03	Разработка приложений AR и VR	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.04	Конструирование и моделирование устройств и механизмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.05	Практикум по обработке текстильных материалов и пищевых продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.06	Практикум по обработке конструкционных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.07	Основы микроэлектроники и автоматики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.08	Практикум по работе на устройствах с программным управлением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.09	Разработка электронных и автоматических устройств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.10	Техносфера цифрового образования	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование беспилотных летательных аппаратов	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование подводных дронов	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по радиоэлектронике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Сенсоры и датчики	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
Б2.0	Обязательная часть	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
Б2.0.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.0.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.0.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.0.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	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-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная практика	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
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
Б3.0	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-5; ПК-8
Б3.0.01(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
Б3.0.02(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	