

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
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)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 лет

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Н.С. Макарова /

И.о. начальника учебно-методического отдела

/ Е.С. Гайдамак /

Декан

/ В.В. Котенко /

Календарный учебный график

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2021

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2021

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2021

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2021

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, год начала подготовки 2021

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Робототехника и Технология 2021plx', код направления 44.03.05, профиль : Робототехника и Технология, 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
Б1.01	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
Б1.01.01	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.01.02	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
Б1.01.03	Финансовый практикум	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.01.04	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
Б1.02	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
Б1.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.4; УК-4.5
Б1.02.02	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
Б1.02.03	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
Б1.03	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
Б1.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.03.02	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
Б1.03.03	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
Б1.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
Б1.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
Б1.04	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
Б1.04.01	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-8.2
Б1.04.02	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
Б1.04.03	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
Б1.05	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
Б1.05.01	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
Б1.05.02	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
Б1.05.03	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
Б1.0.06	Предметно-методический модуль	УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.2; 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-11.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.0.06.01	Математика	ПК-7.3; ПК-11.3; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.0.06.02	Физические основы мехатроники	ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.0.06.03	Техническая механика	ПК-1.3; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.0.06.04	Основы инженерной графики	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.2
Б1.0.06.05	Алгоритмизация и визуальное программирование	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.0.06.06	Основы робототехники	ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.2
Б1.0.06.07	Основы программирования на языке Python	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.0.06.08	Материаловедение	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.2
Б1.0.06.09	Машиноведение	ПК-10.1; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3
Б1.0.06.10	Современное производство и оборудование	ПК-1.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.3
Б1.0.06.11	Электротехника и электроника	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.0.06.12	Программирование робототехнических устройств на языке Python	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.2
Б1.0.06.13	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.0.06.14	Мехатроника и робототехника	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.0.06.15	Программирование робототехнических устройств	ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.0.06.16	Основы микроэлектроники и элементы автоматики	ПК-7.3; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.0.06.17	Программирование робототехнических устройств в объектно-ориентированных средах	ОПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1
Б1.0.06.18	Передовые производственные технологии	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.0.06.19	3-D моделирование и прототипирование	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.0.06.20	Технологии обработки материалов на устройствах с программным управлением	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.0.06.21	Методика обучения технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.0.06.22	Разработка робототехнических устройств на платформе Arduino	ПК-7.3; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.0.06.23	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.4; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.0.06.24	Методика обучения робототехнике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.0.06.25	Основы технопредпринимательства	ПК-9.2; ПК-12.3
Б1.0.06.26	Организация проектной деятельности по технологии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3
Б1.0.06.27	Проектирование робототехнических устройств	ОПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1
Б1.0.06.28	Технологии AR и VR	ПК-11.2; ПК-11.4; ПК-12.1
Б1.0.06.29(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль" (Технология)	УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.4
Б1.0.06.30(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль" (Робототехника)	УК-1.5; УК-1.6; УК-4.4; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Основы конструирования и моделирования устройств и механизмов	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1
Б1.В.02	Практикум по радиоэлектронике	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.В.03	Практикум по обработке текстильных материалов	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.04	Практикум по обработке конструкционных материалов	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.05	Практикум по обработке пищевых продуктов	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.06	Соревновательная робототехника	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.07	Техническое творчество и основы проектирования	ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.В.08	Управление робототехническими устройствами на платформе Arduino	ПК-1.3; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.09	Основы управления беспилотными аппаратами	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.10	Методика подготовки и проведения робототехнических соревнований	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1
Б1.В.11	Технологии "Умного дома"	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.12	Техносфера цифрового образования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.13	Разработка электронных и автоматических устройств	ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование беспилотных летательных аппаратов	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование подводных дронов	ОПК-8.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-13.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая картография	ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-13.4
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
Б2.0	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
Б2.01(У)	Учебная, 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
Б2.02(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
Б2.03(У)	Учебная, ознакомительная, педагогическая	ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.04(П)	Производственная (педагогическая), летняя вожатская	УК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.05(П)	Производственная (педагогическая), воспитательная деятельность по предмету	ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.06(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
Б2.07(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
Б2.08(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
Б2.09(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 Технология	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 Робототехника	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	
ФТД.01	Факультатив	