

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика
Профиль "Физика"

Кафедра: Физический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 891 от 07.08.2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 24.08.2020 № 59412

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 298н от 05.05.2018 г.	28.08.2018 г. № 52016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Декан факультета _____ / Платонов И. А./

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-1.10; УК-1.11; УК-1.12; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
B1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-1.10; УК-1.11; УК-1.12; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
B1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.03	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.04	Правоведение	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
B1.0.05	Экономика	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
B1.0.06	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-1.2
B1.0.07	Аналитическая геометрия. Линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-1.2
B1.0.08	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-1.2
B1.0.09	Методы математической физики	ОПК-1; ОПК-1.2
B1.0.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.2
B1.0.11	Механика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.12	Термодинамика и молекулярная физика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.13	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.14	Оптика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.15	Квантовая физика атомов, молекул и твердых тел	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1
B1.0.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1
B1.0.17	Физика твердого тела	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.19	Механика сплошных сред	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.20	Теория поля	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.21	Теория колебаний и волн	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.22	Электродинамика сплошных сред	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.23	Статистическая физика	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.24	Квантовая механика	ОПК-1; ОПК-1.1
B1.0.25	Языки и методы программирования	ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.0.26	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.0.27	Новые информационные технологии	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.0.28	Вычислительный практикум	ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
B1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
B1.0.30	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.0.31	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.32	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-9; УК-9.1; УК-9.2
B1.0.33	Экология	ОПК-1; ОПК-1.3
B1.0.34	Химия	ОПК-1; ОПК-1.3
B1.0.35	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-1.3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.B.01	Методика преподавания физики	ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.B.02	Психология и педагогика	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.3
B1.B.03	История и методология физики	ПК-2; ПК-2.2
B1.B.04	Диффузионные процессы в твердых телах	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.4
B1.B.05	Дифракционные методы исследования	ПК-1; ПК-1.3
B1.B.06	Оптические квантовые генераторы	ПК-1; ПК-1.3
B1.B.07	Атомная и молекулярная спектроскопия	ПК-1; ПК-1.3
B1.B.08	Физика полупроводниковых приборов	ПК-1; ПК-1.2
B1.B.09	Теория и моделирование прохождения частиц через вещество	ПК-1; ПК-1.2
B1.B.10	Взаимодействие излучения с веществом	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
B1.B.11	Физика полупроводников и диэлектриков	ПК-1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
B1.B.12	Квантовая химия	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.4
B1.B.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.B.14	Радиофизика	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5
B1.B.15	Астрофизика	ПК-1; ПК-1.2
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.02	RuPython для решения научных задач	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.05	Базовые приемы программирования на языках высокого уровня	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.13	От видеогр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.23	Цифровое право (правовое регулирование цифровых информационных технологий)	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.24	Цифровой медиадизайн	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.01.25	Компьютерная обработка, анализ и интерпретация экспериментальных данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.02	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.11	Мультитыграмотность в современной информационной среде	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
B1.B.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакommunikации в коммерческой сфере	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Культура и коммуникация в научном исследовании	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зеленая экономика	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоемких технологий	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Рейнжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Принципы и методология современного естествознания	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы дизайн-мышления для создания клиентоцентричных продуктов и сервисов	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Основы педагогической деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Персональный брендинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Планирование исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Права человека	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Правовой статус искусственного интеллекта (основы роботства)	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психология и технология управления проектом	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Современное ораторское мастерство	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Социальные теории современного общества	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Способы управления социальными рисками	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Теория и практика критического мышления	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Технологии создания креативных текстов	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.54	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Цифровая социология	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.58	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.59	Эффективный блоггинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.60	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.61	Управление инновационным проектом	ПК-1; ПК-1.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическая оптика	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05.02	Принципы симметрии и классические поля	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05.03	Физика и химия органических соединений	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05.04	Физика тонких пленок	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.01	Физика фундаментальных взаимодействий	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.02	Физическая оптика. Оптические измерения	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.03	Симметрия, структура и свойства твердых тел	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.04	Нелинейная динамика	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.01	Когерентная оптика и голография	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая оптика и квантовая информатика	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.03	Химическая физика	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.04	Физические основы оптоэлектроники	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.01	Нелинейная оптика	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.02	Квантовая теория калибровочных полей	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.03	Дефекты, структура и прочность твердых тел	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.04	Магнитная гидродинамика	ПК-1; ПК-1.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-10; УК-10.2; УК-11; УК-11.2; УК-3; УК-3.2; УК-8; УК-8.1; УК-9; УК-9.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-10; УК-10.2; УК-11; УК-11.2; УК-3; УК-3.2; УК-8; УК-8.1; УК-9; УК-9.2
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-11; УК-11.2; УК-9; УК-9.2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; УК-3; УК-3.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; УК-10; УК-10.2; УК-8; УК-8.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.01	Теория групп и квантовая механика	ПК-1; ПК-1.1
ФТД.02	Кинетические процессы в горении	ПК-1; ПК-1.2

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				244,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	64,00	32,00	32,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	67,1	32,9	40	213,00	57,00	28,00	29,00	57,00	29,00	28,00	56,00	27,00	29,00	43,00	28,00	15,00
Б1.О	Обязательная часть				143,00	57,00	28,00	29,00	45,00	26,00	19,00	29,00	11,00	18,00	12,00	8,00	4,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70,00				12,00	3,00	9,00	27,00	16,00	11,00	31,00	20,00	11,00
Б2	Практика	100	0		21,00	3,00		3,00	3,00		3,00	4,00	2,00	2,00	11,00	2,00	9,00
Б2.О	Обязательная часть				21,00	3,00		3,00	3,00		3,00	4,00	2,00	2,00	11,00	2,00	9,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00										4,00	2,00	2,00

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)	11	6	5	11	6	5	10	6	5	10	6	4	9	5	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1							1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																