

План одобрен Ученым советом института
физики

Протокол № 10 от 11.05.2023

44.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01 Педагогическое образование
профиль подготовки "Физика"

Профиль: Физика
Кафедра: Физики и методико-информационных технологий
Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01 001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Вениг С.Б./

 / Бурова Т.Г./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I						Э				*								*		Э	Э		К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II									*										*		Э	Э		К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III									У	*	У	У	У						*		Э	Э	Э		К															У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								*											*		Э	Э	Э	К	П	П		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V								П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	*		Э	Э	Э	К	К	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э			Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	7	17	16		19	21
Дата начала/Номер недели	6 октября 2023 г.	6	9 января 2024 г.	19	1 июня 2024 г.	40
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2023 г.	6	25 января 2024 г.	21	16 июня 2024 г.	42
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		24	26		24	26
Дата начала/Номер недели		10 января 2026 г.	19	1 июня 2026 г.	40	
Дата окончания/Номер недели		2 февраля 2026 г.	23	26 июня 2026 г.	43	
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность		18	10			
Дата начала/Номер недели		12 января 2026 г.	20			
Дата окончания/Номер недели		29 января 2026 г.	22			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	33	26 4/6	21 4/6	11 4/6	127
Э	Промежуточная аттестация	5 4/6	5 4/6	7 1/6	7	4	29 3/6
У	Учебная практика		2	5 5/6			7 5/6
П	Производственная практика				14	9 5/6	23 5/6
Пд	Преддипломная практика					8 4/6	8 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	10	9	10	7	9 4/6	45 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)				
Продолжительность обучения		более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		15	15	15	15	15	
Групп							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Основы культуры чтения	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.31	Электричество и магнетизм	
Б1.О.32	Оптика	
Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.31	Электричество и магнетизм	
Б1.О.32	Оптика	
Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1	
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.17	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.15	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.15	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.17	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.16	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.27	Астрономия	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.31	Электричество и магнетизм	
Б1.О.32	Оптика	
Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере	ПК
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.16	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования	ПК
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.27	Астрономия	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.31	Электричество и магнетизм	
Б1.О.32	Оптика	
Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач	
Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета	ПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании	
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять в обучении современные образовательные технологии, в том числе интерактивные и цифровые образовательные ресурсы	ПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики её преподавания	ПК
Б1.О.09	Методика обучения физике	
Б1.О.16	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ПК-5	Способен осуществлять воспитательную работу, а так же педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе в условиях инклюзивного обучения	ПК
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.17	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-23-1-81.plx', код направления 44.03.01, 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; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Педагогика	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ОПК-7
Б1.0.06	Культура устной и письменной речи учителя	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б1.0.08	Психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.09	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.10	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
Б1.0.11	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10; ОПК-1
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Основы культуры чтения	УК-1
Б1.0.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.15	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Основы научной и проектной деятельности в организации общего общего образования	ПК-6; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.17	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.18	Теоретическая механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.19	Электродинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.20	Квантовая механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.21	Статистическая физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.22	Математический анализ	УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.23	Введение в физику	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Практикум решения физических задач	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.26	Математические методы решения физических задач	УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.27	Астрономия	ПК-1; ОПК-8
Б1.0.28	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.29	Механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.30	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.31	Электричество и магнетизм	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.32	Оптика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	ПК-1; ОПК-9
Б1.В.02	Введение в информатику	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	УК-3; ПК-6; ПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-23-1-81.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1	УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-6; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ОПК-7
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	ПК-6; ПК-4
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; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ФТД	Факультативы	УК-5; ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ОПК-8
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	ПК-6; ОПК-8
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)										
+	Б1.О.01	История России	1	4	144					
+	Б1.О.02	Философия	1	2	72					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	5	180					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144					
+	Б1.О.05	Педагогика	2	5	180					
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	1	2	72					
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	2	4	144					
			3	2	72					
+	Б1.О.08	Психология	1	2	72					
			2	5	180					
+	Б1.О.09	Методика обучения физике	2	3	108	4		4		
			3	3	108	10		4	6	
+	Б1.О.10	Методика воспитательной работы	3	6	216	10			10	
+	Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	4	2	72					
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	1	2	72					
+	Б1.О.13	Основы культуры чтения	1	2	72					
+	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	2	3	108					
+	Б1.О.15	Основы вожатской деятельности	4	2	72					
+	Б1.О.16	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	3	3	108	4			4	
+	Б1.О.17	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	2	4	144					
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.19	Электродинамика	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.20	Квантовая механика	4	2	72					
			5	2	72					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
+	Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	4	2	72					
			5	1	36					
+	Б1.О.22	Математический анализ	1	10	360					
			2	3	108					
+	Б1.О.23	Введение в физику	1	2	72					
+	Б1.О.24	Практикум решения физических задач	2	6	216	20			20	
			3	3	108					
+	Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	3	4	144	16			16	
+	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	4	3	108					
+	Б1.О.27	Астрономия	5	3	108					
+	Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72					
+	Б1.О.29	Механика	1	6	216					
+	Б1.О.30	Молекулярная физика и термодинамика	1	5	180					
+	Б1.О.31	Электричество и магнетизм	2	4	144					
+	Б1.О.32	Оптика	3	4	144					
+	Б1.О.33	Атомная и ядерная физика	4	5	180					
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	5	3	108	14			14	
+	Б1.В.02	Введение в информатику	3	3	108					
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	4	2	72	8			8	
			5	1	36	8			8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72					
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики	5	2	72					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	5	2	72					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	3	1	36					
			4	1	36	8			8	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	3	1	36					
			4	1	36	8			8	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	5	2	72	6			6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	5	2	72	6			6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач	4	3	108	18			18	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач	4	3	108	18			18	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании	4	2	72	8			8	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	4	2	72	8			8	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	4	1	36					
			5	1	36					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	4	1	36					
			5	1	36					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	2	1	36					
			3	3	108					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	2	1	36					
			3	3	108					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	1	1	36					
			2	2	72					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	1	1	36					
			2	2	72					
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1	1		158					
			2		170					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	1		158					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	2		170					
Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	3	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	3	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	4	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	5	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	5	12	432	<u>432</u>				<u>432</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324					
ФТД.Факультативы										
+	ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	4	2	72					
+	ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	5	2	72					
+	ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72					

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	2			2						
		81	+	2						
Психолого-педагогическая практика	3			1	5/6					
		81	+	1	5/6					
Организационно-педагогическая практика	3			4						
		81	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Летняя вожатская практика	4			4						
		81	+	4						
Педагогическая практика 1	4			10						
		81	+	10						
Педагогическая практика 2	5			9	5/6					
		81	+	9	5/6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	5			8	2/3					
		81	+	8	2/3					
Итого по факту				40	1/3					
Итого по плану				40	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения физике				
КР	3	81		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-23-1-81.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				189	246	47	47	45	52	55
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	45	47	45	50	53
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	70.9%	120	171	45	44	36	29	17
Б1.О	Обязательная часть					140	42	41	29	20	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	3	3	7	9	9
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60		3	9	21	27
Б2.О	Обязательная часть					48		3	9	21	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12					12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы					6	2			2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.8	42.7	41	38.4	39	43.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				182.4	222	186	164	190	150
		необязательная				8				8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				886	196	186	164	190	150
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				42	26			8	8
		Итого по всем блокам				928	222	186	164	198	158
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	5	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	5	9	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	5	1	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.73%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					78.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.39%					
	Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1				2.1%					
		Б2				100%					
		Б3				0%					
		Итого по блокам				26.5%					