

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.6	Социология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	Б1.Б.5	Экономика образования
	Б1.Б.11	Естественно-научная картина мира
	Б1.Б.12	Программное обеспечение современных персональных компьютеров
	Б1.Б.13	Информационно-коммуникационные технологии в образовании
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.17	Практикум личностного роста
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.17	Практикум личностного роста
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способность использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
	Б1.Б.18	Физическая культура
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.9	Основы медицинских знаний
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
10	ОПК-1	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
	Б1.Б.8	Возрастная анатомия
	Б1.Б.14	Психология
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.Б.16	Инклюзивное образование
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовность к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесс
	Б1.Б.14	Психология
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.В.ОД.1	Особенности реализации ФГОС основного общего образования
	Б1.В.ОД.2	Особенности реализации ФГОС среднего (полного) общего образования
	Б1.В.ОД.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса
	Б1.В.ДВ.5.2	Оформление нормативной документации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владение основами профессиональной этики и речевой культуры
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы делового общения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
	Б1.В.ОД.1	Особенности реализации ФГОС основного общего образования
	Б1.В.ОД.2	Особенности реализации ФГОС среднего (полного) общего образования
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ОД.5	Математический анализ
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и теория чисел
	Б1.В.ОД.7	Геометрия
	Б1.В.ОД.8	Общая и экспериментальная физика
	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.10	Астрономия
	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.13	Практикум по решению физических задач
	Б1.В.ОД.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.15	Математическая логика
	Б1.В.ОД.16	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса
	Б1.В.ОД.19	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.20	История физики
	Б1.В.ОД.21	Основы микроэлектроники
	Б1.В.ОД.22	Задачи оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы механики
	Б1.В.ДВ.1.2	Экспериментальные задачи по механике
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ДВ.2.2	Чтение и построение графиков функций
	Б1.В.ДВ.3.1	Избранные вопросы геометрии
	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрические построения на плоскости
	Б1.В.ДВ.4.1	Избранные вопросы молекулярной физики
	Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальные задачи по молекулярной физике
	Б1.В.ДВ.5.2	Оформление нормативной документации
	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы математического анализа
	Б1.В.ДВ.6.2	Нестандартные методы решения уравнений и неравенств
	Б1.В.ДВ.7.1	Избранные вопросы электродинамики
	Б1.В.ДВ.7.2	Экспериментальные задачи по электродинамике
	Б1.В.ДВ.8.1	Электротехника

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Микроэлектроника
	Б1.В.ДВ.12.1	Теория чисел
	Б1.В.ДВ.12.2	Числовые системы
	Б1.В.ДВ.14.1	Физические основы робототехники
	Б1.В.ДВ.14.2	Избранные вопросы физики
	Б1.В.ДВ.16.1	История математики
	Б1.В.ДВ.16.2	Вопросы разрешимости дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.17.1	Избранные вопросы ядерной физики
	Б1.В.ДВ.17.2	Использование ядерной физики в промышленности и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.21.1	Решение задач повышенной сложности по стереометрии
	Б1.В.ДВ.21.2	Решение задач повышенной сложности по основам математического анализа
	Б1.В.ДВ.24.1	Нормативные документы учителя физики
	Б1.В.ДВ.24.2	Профильное обучение физике в школе
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ОД.11	Мониторинг системы образования
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.9.1	Методика подготовки к ЕГЭ по математике (базовый уровень)
	Б1.В.ДВ.9.2	Методика подготовки к ЕГЭ по математике (профильный уровень)
	Б1.В.ДВ.10.1	Методические особенности подготовки школьников к ЕГЭ по физике
	Б1.В.ДВ.10.2	Методические особенности подготовки школьников к ОГЭ по физике
	Б1.В.ДВ.13.1	Методика подготовки школьников к ОГЭ по математике (реальная математика)
	Б1.В.ДВ.13.2	Методика подготовки школьников к ОГЭ по математике (геометрические задачи)
	Б1.В.ДВ.13.3	Методика подготовки школьников к ОГЭ по математике (алгебраическая задача)
	Б1.В.ДВ.19.1	Обучение доказательствам на уроках геометрии
	Б1.В.ДВ.19.2	Обучение учащихся решению математических задач
	Б1.В.ДВ.20.1	Методика организации экспериментальной работы по физике
	Б1.В.ДВ.20.2	Методика организации и проведения элективных курсов по физике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	способность решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ОД.17	Методика работы в детском оздоровительном лагере
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Летняя педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ДВ.18.1	Особенности обучения физике и математике в условиях реализации профессионального стандарта педагога
	Б1.В.ДВ.18.2	Методика использования интерактивных методов обучения на уроках физики и математики
	Б1.В.ДВ.23.1	Организация работы кабинета физики
	Б1.В.ДВ.23.2	Лабораторное оборудование по физике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способность осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ОД.17	Методика работы в детском оздоровительном лагере
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Летняя педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса
	Б1.Б.14	Психология
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.Б.16	Инклюзивное образование
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
	Б1.В.ОД.3	Теория и методика обучения и воспитания (физика)

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения и воспитания (математика)
	Б1.В.ОД.17	Методика работы в детском оздоровительном лагере
	Б1.В.ДВ.11.1	Актуальные вопросы теории и методики математики
	Б1.В.ДВ.11.2	Организация внеклассной работы по математике
	Б1.В.ДВ.15.1	Внеклассная работа по физике
	Б1.В.ДВ.15.2	Кружковая работа по физике
	Б1.В.ДВ.22.1	Развитие у учащихся познавательного интереса к математике
	Б1.В.ДВ.22.2	Обучение учащихся решению задач на построение
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Летняя педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	СК-1	способность использовать знания и умения в области математики в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Математический анализ
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и теория чисел
	Б1.В.ОД.7	Геометрия
	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.15	Математическая логика
	Б1.В.ОД.16	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.22	Задачи оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ДВ.2.2	Чтение и построение графиков функций
	Б1.В.ДВ.3.1	Избранные вопросы геометрии
	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрические построения на плоскости
	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы математического анализа
	Б1.В.ДВ.6.2	Нестандартные методы решения уравнений и неравенств
	Б1.В.ДВ.12.1	Теория чисел
	Б1.В.ДВ.12.2	Числовые системы
	Б1.В.ДВ.16.1	История математики
	Б1.В.ДВ.16.2	Вопросы разрешимости дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.21.1	Решение задач повышенной сложности по стереометрии
	Б1.В.ДВ.21.2	Решение задач повышенной сложности по основам математического анализа
	ФТД.1	Математика
24	СК-2	способность использовать знания и умения в области физики в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.8	Общая и экспериментальная физика
	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика
	Б1.В.ОД.10	Астрономия
	Б1.В.ОД.13	Практикум по решению физических задач
	Б1.В.ОД.19	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.20	История физики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.21	Основы микроэлектроники
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы механики
	Б1.В.ДВ.1.2	Экспериментальные задачи по механике
	Б1.В.ДВ.4.1	Избранные вопросы молекулярной физики
	Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальные задачи по молекулярной физике
	Б1.В.ДВ.7.1	Избранные вопросы электродинамики
	Б1.В.ДВ.7.2	Экспериментальные задачи по электродинамике
	Б1.В.ДВ.8.1	Электротехника
	Б1.В.ДВ.8.2	Микроэлектроника
	Б1.В.ДВ.14.1	Физические основы робототехники
	Б1.В.ДВ.14.2	Избранные вопросы физики
	Б1.В.ДВ.17.1	Избранные вопросы ядерной физики
	Б1.В.ДВ.17.2	Использование ядерной физики в промышленности и сельском хозяйстве
	ФТД.2	Физика
*		







Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	СК-2										
Б1.В.ДВ.14.1	Физические основы робототехники		ПК-1	СК-2										
Б1.В.ДВ.14.2	Избранные вопросы физики		ПК-1	СК-2										
Б1.В.ДВ.15.1	Внеклассная работа по физике		ПК-7											
Б1.В.ДВ.15.2	Кружковая работа по физике		ПК-7											
Б1.В.ДВ.16.1	История математики		ПК-1	СК-1										
Б1.В.ДВ.16.2	Вопросы разрешимости дифференциальных уравнений		ПК-1	СК-1										
Б1.В.ДВ.17.1	Избранные вопросы ядерной физики		ПК-1	СК-2										
Б1.В.ДВ.17.2	Использование ядерной физики в промышленности и сельском хозяйстве		ПК-1	СК-2										
Б1.В.ДВ.18.1	Особенности обучения физике и математике в условиях реализации профессионального стандарта педагога		ПК-4											
Б1.В.ДВ.18.2	Методика использования интерактивных методов обучения на уроках физики и математики		ПК-4											
Б1.В.ДВ.19.1	Обучение доказательствам на уроках геометрии		ПК-2											
Б1.В.ДВ.19.2	Обучение учащихся решению математических задач		ПК-2											
Б1.В.ДВ.20.1	Методика организации экспериментальной работы по физике		ПК-2											
Б1.В.ДВ.20.2	Методика организации и проведения элективных курсов по физике		ПК-2											
Б1.В.ДВ.21.1	Решение задач повышенной сложности по стереометрии		ПК-1	СК-1										
Б1.В.ДВ.21.2	Решение задач повышенной сложности по основам математического анализа		ПК-1	СК-1										
Б1.В.ДВ.22.1	Развитие у учащихся познавательного интереса к математике		ПК-7											
Б1.В.ДВ.22.2	Обучение учащихся решению задач на построение		ПК-7											
Б1.В.ДВ.23.1	Организация работы кабинета физики		ПК-4											
Б1.В.ДВ.23.2	Лабораторное оборудование по физике		ПК-4											
Б1.В.ДВ.24.1	Нормативные документы учителя физики		ПК-1											
Б1.В.ДВ.24.2	Профильное обучение физике в школе		ПК-1											
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
			<b>ПК-7</b>											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-6								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б2.П.2	Педагогическая практика		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-6								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-5							
Б2.П.4	Летняя педагогическая практика		ПК-3	ПК-5	ПК-7									
			<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>

