

| | Индекс | Содержание |
|---|-----------|--|
| 1 | ОК-1 | способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.6 | Культурология |
| | 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.12.1 | Программное обеспечение современных персональных компьютеров |
| | Б1.Б.12.2 | Технические средства обучения |
| | Б1.Б.12.3 | Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации |
| | Б1.Б.12.4 | Информационные 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 | Культурология |
| | Б1.Б.17 | Психолого-педагогический практикум |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 6 | ОК-6 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.17 | Психолого-педагогический практикум |
| | 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.15 | 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 |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 10 | ОПК-1 | готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.14 | 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.13 | Психология |
| | Б1.Б.14 | Педагогика |
| | Б1.Б.16 | Методика работы в детском оздоровительном лагере |
| | Б1.Б.18 | Психология семьи и семейного воспитания |
| | 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.13 | 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.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 |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | 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 |
| | 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.17 | Методы математической физики |
| | Б1.В.ОД.18 | История физики |
| | Б1.В.ОД.19 | Основы микроэлектроники |
| | Б1.В.ОД.20 | 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 |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|--|
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Электротехника |
| | 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.14 | 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.14 | Педагогика |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|--|
| | Б1.Б.16 | Методика работы в детском оздоровительном лагере |
| | 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 |
| | 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.14 | Педагогика |
| | Б1.Б.16 | Методика работы в детском оздоровительном лагере |
| | 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 |
| | Б2.П.4 | Летняя педагогическая практика |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 21 | ПК-6 | готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса |
| | Б1.Б.13 | Психология |
| | Б1.Б.14 | Педагогика |
| | Б1.Б.18 | Психология семьи и семейного воспитания |
| | 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 |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|---|
| | Б1.Б.16 | Методика работы в детском оздоровительном лагере |
| | 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.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.20 | 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.17 | Методы математической физики |

| | Индекс | Содержание |
|---|--------------|--|
| | Б1.В.Од.18 | История физики |
| | Б1.В.Од.19 | 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 |
| * | | |

