

**Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса
по направлению подготовки Педагогическое образование профиль «Физика»
(44.03.01)**

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления Подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты выданного в установленном порядке Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации заключения о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям
1	2	3	4	5	6	7
	Профессиональное образование, высшее образование – бакалавр					
	направление подготовки					

	«Педагогическое образование» 44.03.01 профиль «Физика»					
1.	Б1.Б.1 Иностранный язык	Учебные аудитории 112, 113, 405 оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415, 417, 418, 515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
2.	Б1.Б.2 История	Учебные аудитории № 112, 113, 405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		

		«Консультант+».				
3.	Б1.Б.3 Философия	Учебные аудитории 112, 113, 405 оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
4.	Б1.Б.4 Русский язык и культура речи	Учебные аудитории № 112,113,405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
5.	Б1.Б.5 Информационные	<u>Учебная аудитория № 405 для лекций</u>	667001, Республика Тыва,	Оперативное управление		

	технологии	<u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 403, 413, 417, 418, 515)	управление		
6.	Б1.Б.6 Основы математической обработки информации	<u>Учебная аудитория № 405</u> для лекций <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
7.	Б1.Б.7 Психология	Учебные аудитории 112, 113, 405 оборудованные мультимедийными демонстрационными	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125	Оперативное управление		

		комплексами <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	(номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)			
8.	Б1.Б.8 Педагогика	Учебные аудитории 112, 113, 405 оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативно е управление		
9.	Б1.Б.9 Естественно-научная картина мира	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125	Оперативно е управление		

		<p>мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской.</p>	(номера помещений 406, 421)			
10.	Б1.Б.10 Методика обучения физике	<p>1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативное управление		

		<p>лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p>				
11.	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности	<p>Учебная аудитория № 407. <u>Компьютерный класс</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 405, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
12.	Б1.Б.12 Физическая культура	1) Учебная аудитория 113	667001, Республика Тыва,	Оперативное		

		2) Спортивный зал №1	г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номер помещения 116-117) 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, д. 36 (Номер помещения 1)	управление		
13.	Б1.В.ОД.1 Практикум по русскому языку	Учебные аудитории № 112,113,405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		
14.	Б1.В.ОД.2 Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Учебные аудитории № 112,113,405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением,	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413,	Оперативное управление		

		ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	417, 418, 515)			
15.	Б1.В.ОД.3 Основы медицинских знаний и первой медицинской помощи	Учебные аудитории № 112,113,405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативно е управление		
16.	Б1.В.ОД.4 История Тувы	Учебные аудитории № 112, 113, 405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативно е управление		
17.	Б1.В.ОД.5 Основы права	Учебные аудитории № 112,113,405.	667001, Республика Тыва,	Оперативно е		

		<u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	управление		
18.	Б1.В.ОД.6 Экономика образования	Учебные аудитории № 112,113,405. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		

19.	<p>Б1.В.ОД.7 Общая и экспериментальная физика.</p>	<p>1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской. 2) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования с демонстрационными установками 408. 3) Лаборатория механики и молекулярной физики 411, оборудованная: (Механика)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплектами лабораторных работ по механике для фронтального выполнения более 12 лаб. раб.; • Модульный учебный комплекс МУК-М1 "Механика 1" (3 шт.) – 6 лаб. раб.; • Модульный учебный комплекс МУК-М2 "Механика 2" (3 шт.) – 9 лаб. раб. <p>Комплекты оборудования для комбинированных</p>	<p>667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 409, 206- 208, 204-205)</p>	<p>Оперативно е управление</p>		
-----	--	---	---	--	--	--

		<p>лабораторных работ по механике: штангенциркули, микрометры, динамометры, наклонные доски, секундомеры, оптические датчики, герконы и пр.</p> <p>(Молекулярная физика)</p> <ul style="list-style-type: none">• Установка для определения показателя адиабаты методом Клемана-Дезорма;• Установка для определение теплоемкости твердых тел и проверки закона Дьюлонга-Пти;• Установка для измерения размера малых тел;• Установка для измерения количества тепла, переданного при теплообмене;• Установка для измерения коэффициента поверхностного натяжения методом отрыва рамки;• Установка для взвешивания воздуха;• Установка для определения коэффициента внутреннего				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>трения методом Стокса;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка для определения теплоты плавления олова; • Установка для измерения теплоты парообразования; • Установка для определения вязкости воздуха; • Установка для определения коэффициента теплопроводности воздуха. <p>Комплекты оборудования для комбинированных лабораторных работ по молекулярной физике: жидкостные манометры, барометры, калориметры, ртутные термометры, набор стеклянной химической посуды и пр.</p> <p>4) Лаборатория электричества и магнетизма 207, оборудованная 8 электротехническими столами с персональным подключением к силовой сети. (Электричество и магнетизм) Комплекты лабораторных работ:</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Модульный учебный комплекс "Электричество и магнетизм 1" (МУК-ЭМ1) (1 шт.) – 12 лаб. раб. • Модульный учебный комплекс "Электричество и магнетизм 2" (МУК-ЭМ2) (5 шт.) – 18 лаб. раб. • Лабораторный стенд НТЦ-22.03.1 "Изучение магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла" (1 шт.) – 1 лаб. раб. • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.5 "Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона" (1 шт.) – 1 лаб. раб. <p>Комплекты оборудования для комбинированных лабораторных работ по электричеству и магнетизму: осциллографы, щитовые приборы (амперметры, вольтметры, ваттметры), школьные амперметры,</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>школьные вольтметры, мультиметры, источники питания, латры, «черные ящики» - электрические схемы с неизвестными для студентов сопротивлениями, магазины сопротивлений и конденсаторов, катушки, соединительные провода и пр.</p> <p>5) Лаборатория оптики и квантовой физики 206, оборудованная комплексами лабораторных работ: (Оптика)</p> <ul style="list-style-type: none">• Модульный учебный комплекс "Волновая оптика" (МУК-ОВ) (6 шт.) – 6 лаб. раб.;• Установка для исследования законов отражения и преломления света;• Комплект оборудования для фотометрических измерений;• Комплект оборудования для измерения фокусного расстояния линзы;				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>Комплекты оборудования для комбинированных лабораторных работ по оптике: лазеры, линзы, призмы, дифракционные решетки, некогерентные источники питания, двуосные кристаллы, кюветы с растворами известной концентрации для вращения плоскости поляризации света и пр.</p> <p>(Квантовая физика, атомная и ядерная физика)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модульный учебный комплекс МУК-ОК "Квантовая оптика" (2 шт.) – 9 лаб. раб. • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.1 "Изучение абсолютно черного тела" (2 шт.) – 2 лаб. раб.; • Установка УП-01 "Исследование 				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>газорядного счетчика" (1 шт.) – 1 лаб. раб.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка УП-02 "Экспериментальная проверка закона Пуассона" (1 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка УП-03 "Измерение периода полураспада долгоживущего изотопа" (2 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка для опыта Франка-Герца; • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода" (2 шт.) – 2 лаб. раб. • Сканирующий туннельный микроскоп; • Рентгеновский аппарат; • Базовый набор для опытов по ЭПР/ЯМР. 				
--	--	---	--	--	--	--

	Б1.В.ОД.8 Высшая математика					
20.	Б1.В.ОД.8.1 Высшая математика (математический анализ)	Учебная аудитория № 402,407. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативно е управление		
21.	Б1.В.ОД.8.2 Высшая математика (алгебра и геометрия)	Учебная аудитория № 402,407. <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415,417,418,515) с выходом в Интернет для самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативно е управление		
22.	Б1.В.ОД.9 Астрофизика	1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской. 2) Лаборатория учебных демонстраций и физических	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406)	Оперативно е управление		

		методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором плакатов и физических демонстраций по астрофизике.				
23.	Б1.В.ОД.10 Основы теоретической физики	<p>1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная переносным мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской.</p> <p>3) Компьютерный класс – 403, оснащенный 17 компьютерами с лицензионными программами, выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»; интерактивной доской,</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 422)	Оперативное управление		

		широкоэкранным телевизором.				
24.	Б1.В.ОД.11 Электрорадиотехника	Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408. <ul style="list-style-type: none"> • Модульный учебный комплекс "Теоретические основы электротехники" (2 шт.) – 24 лаб. раб. • Модульный учебный комплекс "Электротехника" (2 шт.) – 18 лаб. раб. Итого: 42 лаб. работ по электрорадиотехнике	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номер помещения 406)	Оперативно е управление		
25.	Б1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре	Спортивный зал № 1	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, д. 36 (номер помещения 1)	Оперативно е управление		
	Б1.В.ДВ.1					
26.	Б1.В.ДВ.1.1 Пропедевтический курс физики	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций. 2) Лаборатория	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативно е управление		

		<p>аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека</p>				
27.	Б1.В.ДВ.1.2 Введение в физику	<p>667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)</p>	Оперативное управление			

		онлайн»				
	Б1.В.ДВ.2					
28.	Б1.В.ДВ.2.1 Физика твердого тела	<p>1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской.</p> <p>2) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408 с демонстрационными установками по атомной и ядерной физике, оборудованная комплексами лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.1 "Изучение абсолютно черного тела" (2 шт.) – 2 лаб. раб.; • Установка УП-01 "Исследование газоразрядного счетчика" (1 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка УП-02 "Экспериментальная проверка закона Пуассона" (1 	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 204-205)	Оперативно е управление		

		шт.) – 1 лаб. раб.;				
29.	Б1.В.ДВ.2.2 Физика конденсированного состояния	<ul style="list-style-type: none"> • Установка УП-03 "Измерение периода полураспада долгоживущего изотопа" (2 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка для опыта Франка-Герца; • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.3 "Изучение спектра атома водорода" (2 шт.) – 2 лаб. раб. • Сканирующий туннельный микроскоп; • Рентгеновский аппарат; • Базовый набор для опытов по ЭПР/ЯМР. <p>3) Лаборатория оптики и квантовой физики 206, оборудованная комплексами лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модульный учебный комплекс "Волновая оптика" (МУК-ОВ) (6 шт.) – 6 лаб. раб.; • Установка для исследования законов отражения и преломления света; 	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 204-205)	Оперативно е управление		

		<ul style="list-style-type: none"> • Комплект оборудования для фотометрических измерений; • Комплект оборудования для измерения фокусного расстояния линзы; <p>Комплекты оборудования для комбинированных лабораторных работ по оптике: лазеры, линзы, призмы, дифракционные решетки, некогерентные источники питания, двуосные кристаллы, кюветы с растворами известной концентрации для вращения плоскости поляризации света и пр.</p>				
	Б1.В.ДВ.3					
30.	Б1.В.ДВ.3.1 Методика решения задач ЕГЭ по физике	<p>1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативно е управление		

		интерактивной доской 3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике. 4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»				
31.	Б1.В.ДВ.3.2Методика подготовки к ЕГЭ по физике					
	Б1.В.ДВ.4					
32.	Б1.В.ДВ.4.1 Методы математической	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических	667001, Республика Тыва,	Оперативно е		

	физики	методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций. 2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской	г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 422)	управление		
33.	Б1.В.ДВ.4.2 Уравнения математической физики	3) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»				
	Б1.В.ДВ.5					
34.	Б1.В.ДВ.5.1 Практикум по решению задач	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 422)	Оперативное управление		

		2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской				
35.	Б1.В.ДВ.5.2 Решение олимпиадных задач по физике	3) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»				
	Б1.В.ДВ.6					
36.	Б1.В.ДВ.6.1 Дополнительные вопросы общей и экспериментальной физики	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций. 2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 422)	Оперативно е управление		
37.	Б1.В.ДВ.6.2 Избранные вопросы общей					

	и экспериментальной физики	3) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»\				
	Б1.В.ДВ.7					
38.	Б1.В.ДВ.7.1 Избранные вопросы физики	1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406)	Оперативно е управление		
39.	Б1.В.ДВ.7.2 Обзорные лекции по физике	2) Лаборатория научных методов исследований и физических демонстраций 408, оборудованная переносным мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.				
	Б1.В.ДВ.8					
40.	Б1.В.ДВ.8.1 Дополнительные вопросы квантовой физики	11) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.	Оперативно е управление		

		<p>интерактивной доской.</p> <p>2) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408 с демонстрационными установками по атомной и ядерной физике, оборудованная комплексами лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторный стенд НТЦ-22.01.1 "Изучение абсолютно черного тела" (2 шт.) – 2 лаб. раб.; • Установка УП-01 "Исследование газоразрядного счетчика" (1 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка УП-02 "Экспериментальная проверка закона Пуассона" (1 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка УП-03 "Измерение периода полураспада долгоживущего изотопа" (2 шт.) – 1 лаб. раб.; • Установка для опыта Франка-Герца; • Лабораторный стенд НТЦ- 	Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 204-205)			
41.	Б1.В.ДВ.8.2 Избранные вопросы квантовой физики	<ul style="list-style-type: none"> • Лабораторный стенд НТЦ- 	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера	Оперативно е управление		

		<p>22.01.3 "Изучение спектра атома водорода" (2 шт.) – 2 лаб. раб.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сканирующий туннельный микроскоп; • Рентгеновский аппарат; • Базовый набор для опытов по ЭПР/ЯМР. <p>3) Лаборатория оптики и квантовой физики 206, оборудованная комплексами лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модульный учебный комплекс "Волновая оптика" (МУК-ОВ) (6 шт.) – 6 лаб. раб.; • Установка для исследования законов отражения и преломления света; • Комплект оборудования для фотометрических измерений; • Комплект оборудования для измерения фокусного расстояния линзы; <p>Комплекты оборудования для комбинированных лабораторных работ по оптике: лазеры, линзы, призмы,</p>	помещений 421, 406, 204-205)			
--	--	---	------------------------------	--	--	--

		дифракционные решетки, некогерентные источники питания, двуосные кристаллы, кюветы с растворами известной концентрации для вращения плоскости поляризации света и пр.				
	Б1.В.ДВ.9					
42.	Б1.В.ДВ.9.1 Методика решения задач ОГЭ по физике	1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций. 2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской 3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативное управление		
43.	Б1.В.ДВ.9.2 Методика подготовки к ОГЭ по физике	школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера	Оперативное управление		

		<p>лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн».</p>	помещений 406, 421, 404, 422)			
	Б1.В.ДВ.10					
44.	Б1.В.ДВ.10.1 Физические основы компьютерной техники	<p>1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>2) Лаборатория научных методов исследований и физических демонстраций 408, оборудованная переносным</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 422)	Оперативное управление		
45.	Б1.В.ДВ.10.2 Экспериментальные задачи	мультимедийным проектором и набором физических	667001, Республика Тыва,	Оперативное		

		<p>демонстраций.</p> <p>3) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн».</p>	<p>г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 406, 422)</p>	<p>управление</p>		
46.	<p>Б2.У</p> <p>Учебная практика</p>	<p>1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания</p>	<p>667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)</p>	<p>Оперативно е управление</p>		
47.	<p>Б2.У.1</p> <p>Учебная практика</p>	<p>имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания</p>	<p>667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.</p>	<p>Оперативно е управление</p>		

		<p>физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p>	Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)			
48.	Б2.У.2 Инструктивный лагерь	<p>Учебные аудитории 112, 113, 405 оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами <u>Компьютерные классы</u> (ауд. 415, 417, 418, 515) с выходом в Интернет для самостоятельной</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 115, 116-117, 403, 413, 417, 418, 515)	Оперативное управление		

		подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн», ИАС «Гарант», СПС «Консультант+».				
49.	Б2.П Производственная практика	<p>1) Школы г. Кызыла и РТ</p> <p>2) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>3) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>4) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативное управление		

		<p>лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>5) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p>				
50.	Б2.П.1 Культурно-просветительская	<p>1) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>2) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативно е управление		

		<p>3) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>4) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p>				
51.	Б2.П.2 Летняя педагогическая	Летние лагеря РТ				

52.	Б2.П.3 Педагогическая	<p>1) Школы г. Кызыла и РТ</p> <p>2) Лаборатория учебных демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>3) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>4) Лаборатория методики преподавания физики 406, имеющая полные комплекты школьных лабораторных работ по методике преподавания физики, в том числе и компьютеризованные (мобильная компьютерная лаборатория оснащенная ноутбуками), наборы «Лаборатория ЕГЭ» по механике, молекулярной физике, электричеству, магнетизму, оптике.</p> <p>5) Компьютерный класс 403,</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 406, 421, 404, 422)	Оперативно е управление		
-----	--------------------------	---	--	-------------------------------	--	--

		оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»				
53.	Б2.П.4 Преддипломная практика	<p>1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>2) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p> <p>3) Лаборатории кафедры физики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механики и молекулярной физики 411 со всеми 	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера помещений 421, 422 409, 206-208, 204-205, 406 404)	Оперативное управление		

		<p>лабораторными установками по механике и молекулярной физике;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электричества и магнетизма 207 со всеми лабораторными установками по электричеству и магнетизму; • Оптики и квантовой физики 206 со всеми лабораторными установками по оптике и квантовой физике; • Учебных демонстраций и физических методов исследования 408 со всеми установками по электротехнике и атомной и ядерной физике; • Лаборатория методики преподавания физики 406 со всеми лабораторными установками по школьному курсу физики. 				
54.	БЗ Государственная итоговая аттестация	<p>1) Лаборатория аудиовизуальных средств обучения 402, оборудованная мультимедийным проектором и интерактивной доской</p> <p>2) Лаборатория учебных</p>	667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 125 (номера	Оперативно е управление		

		<p>демонстраций и физических методов исследования 408, оборудованная мультимедийным проектором и набором физических демонстраций.</p> <p>3) Компьютерный класс 403, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет для учебных (лабораторных) занятий и самостоятельной подготовки обучающихся с программным обеспечением, ЭБС «Лань», «elibrary», «РГБ», «Университетская библиотека онлайн»</p>	<p>помещений 421, 406, 422)</p>			
--	--	---	---------------------------------	--	--	--