

Перечень оборудования, используемого при реализации общеобразовательных дисциплин

Регион: Тюменская область

Наименование организации: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства»

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Краткая характеристика	В каких дисциплинах используется
1	2	3	4	5
1.	Мультимедийный проектор	18	InFocus BENQ EPSON Philips	Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
2.	Экран для проектора	18		Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
3.	Компьютер с подключением к интернету	25	HP Acer ASUS BENQ	Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
4.	Аудиовизуальные средства- схемы		Квадратное уравнение, Логарифмы, Степени чисел, Тождественные преобразования, Таблица простых чисел (до 997), Бином Ньютона, Правила комбинаторики, Размещения, сочетания,	Математика

		<p>перестановки без повторений, Размещения, сочетания, перестановки с повторениями, Игра в кости, Ты когда-нибудь видела как рисуют множество?, Асимптоты, Ловушка для функции, Непрерывные функции, Многогранники, Окружность и круг, Прямоугольный треугольник, Четырехугольники, Треугольник, Тела вращения, Определение синуса и косинуса числа, Определение тангенса числа. Линия тангенсов, Определение котангенса числа. Линия котангенсов, Основные тригонометрические тождества, Решение неравенства $\cos x \geq a$, Решение неравенства $\operatorname{ctg} x > a$, Решение неравенства $\sin x > a$, Решение неравенства $\operatorname{tg} x \leq a$, Решения уравнения $\cos x = a$, Решения уравнения $\operatorname{ctg} x = a$, Решения уравнения $\sin x = a$, Решения уравнения $\operatorname{tg} x = a$, Тригонометр, Тригонометрия, Формулы суммы и разности. Простейшие тригонометрические уравнения, Функция $y = \arccos x$, Функция $y = \operatorname{arccotg} x$, Функция $y = \arcsin x$, Функция $y = \operatorname{arctg} x$</p>	
--	--	---	--

		<p>х, Тригонометрические уравнения, Значения \sin и \cos угла α, Значения tg и ctg угла, Свойства тригонометрических функций, Формулы приведения, Формулы тригонометрии, Обратные тригонометрические функции, Правила дифференцирования, Формулы дифференцирования, Параллельность плоскостей, Перпендикулярность плоскостей, Способы задания плоскостей, Аксиомы стереометрии, Некоторые следствия из аксиом стереометрии, Параллельность прямых в пространстве, Параллельность прямой и плоскости, Если две параллельные плоскости пересекаются третьей, то ..., Перпендикулярность прямых (прямой и плоскости), Перпендикуляр и наклонная, Расстояние между скрещивающимися прямыми, Расстояние между двумя точками, Углы между прямыми и плоскостями, Декартовы координаты в пространстве, Векторы в пространстве, Изображение</p>	
--	--	---	--

			пространственных фигур на плоскости, Площадь ортогональной проекции многоугольника	
5.	МФУ	5	HP LaserJet Pro MFP M125ra	Русский язык Математика
6.	Интерактивная доска	2	TeachTouch 3.5 65", UHD, I65EE BO901D G	Математика Русский язык
7.	Лингафонные кабинки	12		Иностранный язык
8.	Компьютерные мыши	25		Иностранный язык
9.	Клавиатуры	25		Иностранный язык
10.	Наушники	13	4TECH HS-100	Иностранный язык
11.	Модель небесной сферы	2		Астрономия
12.	Игровой зал для занятий спортивными играми	3		Физическая культура
13.	Тренажерный зал с тренажерами	3		
14.	Волейбольная и баскетбольная площадки	2		
15.	Гимнастическая площадка	1		
16.	Ручное табло	5		
17.	Маты гимнастические	10		
18.	Мяч набивной	9		
19.	Скамейка гимнастическая	10		
20.	Скакалки	60		
21.	Обручи	60		
22.	Флажки судейские	1		
23.	Барьер легкоатлетический	4		
24.	Гранаты учебные	7	500 гр	
25.	Гранаты учебные	7	700 гр	
26.	Канат для перетягивания	2		
27.	Эстафетные палочки	3		
28.	Насос механический	1		
29.	Манишки с номерами	10		
30.	Шашки	9		
31.	Шахматы	19		
32.	Щиты баскетбольные (пара)	3		
33.	Сетки волейбольные	20		
34.	Сетки баскетбольные	2		
35.	Мячи баскетбольные	15	TF - 250 (6), TF-250 (7), MOLTEN BG4000	
36.	Мячи волейбольные	10	MIKASA	
37.	Мячи футбольные	12	ADIDAS WC 2018	
38.	Иглы для мячей	5	ИГ-02	
39.	Столы для настольного тенниса	2	START LINE	

40.	Сетки для настольного тенниса	2		
41.	Ракетки для настольного тенниса	10	Roxel	
42.	Тренажеры	15	Велоэргометр, виброплатформа, десятипозиционная станция SG9008	
43.	Блины грузовые	40	2,5 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг,	
44.	Степ-платформа	10	STARFIT 2-х уровневая	
45.	Противогаз	50	ГП-5	
46.	Респиратор	12	Р-2	
47.	Защитный костюм (общевойсковой защитный костюм)	3	Ж-1	
48.	Компас-азимут	4		
49.	Индивидуальный перевязочный пакет	2	ИПП-1	
50.	Жгут кровоостанавливающий	2		
51.	Индивидуальный противохимический пакет	2	ИПП-11	
52.	Носилки плащевые	2		
53.	Учебный автомат АК-74	2		
54.	Плакаты		The United States of America, The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, English-speaking countries, English Tenses	Иностранный язык
55.	Плакаты		Обучающие плакаты по русскому языку ("Знаки препинания между частями бессоюзного сложного предложения," "ЗП между частями СПП," "ЗП между частями ССП")	Русский язык
56.	Портреты		Александр Блок, Анна Ахматова, Сергей Есенин, Марина Цветаева, Владимир Маяковский,	Литература

			Александр Пушкин, Владимир Высоцкий	
57.	Карты		карта "Борьба против иноземных захватчиков" для темы "Нашествие Батыя на Русь". карты Военные действия на фронте 1941-1942 г для темы "Первый период Второй мировой войны; карта Экономическое развитие России в 17 веке для темы «Экономическое развитие России в 17 веке»; карта «Русь в 9-10 веках» для темы "Древнерусское общество", карта «Раздробленность Руси в 12 в.» для темы "Раздробленность на Руси".	История
58.	Плакаты		"Действия населения при авариях и катастрофах", "Действия населения при стихийных бедствиях", Первая помощь при чрезвычайных ситуациях», «Военная служба по контракту», "Защитные сооружения ГО", "Уголок гражданской защиты", "Умей действовать при пожаре", "Терроризм -угроза обществу"	ОБЖ
59.	Стенды по безопасности жизнедеятельности		"Противопожарная безопасность", "Действия населения в случае угрозы террористического акта", "Действия при обнаружении	

			подозрительных предметов. Телефоны экстренных служб"	
60.	Плакаты		степени чисел на 2 и 3; тригонометрические формулы суммы и разности; квадратные уравнения; тождественные преобразования; тригонометрия; основные тригонометрические тождества; логарифмы; прямоугольный треугольник; четырёхугольник; многогранники; тела вращения; правила дифференцирования.	Математика
61.	Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык и культура речи: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.- 320с.	10		Русский язык
62.	Под ред. Н.А. Герасименко Русский язык: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2021.- 496с.	20		
63.	Воителева Т.М. Русский язык: сборник упражнений: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2020 -224с.	3		
64.	Егорова Г.Т. ЕГЭ 2022 Экзаменационный тренажёр.20 экзаменационных вариантов. -М.: Издательство «Экзамен», 2022.-190 с.	13		

65.	Под ред. Обернихиной Г.А. Литература: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч.1.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.-432с.	20		Литература
66.	Под ред. Обернихиной Г.А. Литература: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч.2.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.-448с.	20		
67.	Башмаков М.И. Математика: Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. -416с.	10		Математика
68.	Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-256 с.	10		
69.	Башмаков М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2021.-256с.	1		
70.	Башмаков М.И. Математика: Сборник задач профильной направленности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018.-208с.	6		
71.	Спирина М.С. Дискретная математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -368с.	13		

72.	Спирина М.С. Дискретная математика: Сборник задач с алгоритмами решений: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -288с.	15		
73.	Григорьев В.П. Элементы высшей математики: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2017. -400с.	11		
74.	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -352 с.	29		
75.	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018.-192 с.	29		
76.	Агабекян И.П. Английский язык. - Ростов н/Д: Феникс, 2017.-318с.	6		Английский язык
77.	Голубев А.П. Английский язык: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2018.-336 с.	18		
78.	Безкоровайная Г.Т., Соколова Н.И. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 256 с.	23		
79.	Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное	30		

	пособие.- Москва: Проспект, 2017.-288с.			
80.	Галкина А.А. Английский язык для строительных специальностей. Technologies of finishing works ; учебное пособие для СПО.- Санкт-Петербург: Лань, 2021.-124с.	15		
81.	Агеева Е.А. Английский язык для сварщиков=English for Welders ; учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -240 с.	8		
82.	Мюллер В.К. Англо-русский. русско-английский словарь 250000 слов .-М.: Издательство АСТ, 2016-1184	10		
83.	Артёмов В.В. История Отечества: с древнейших времён до наших дней : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2020.-384 с.	9		История
84.	1.Бишаева А.А. Физическая культура : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-320 с.	11		Физическая культура
85.	2.Решетников Н.В. Физическая культура : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-176с.	23		
86.	3.Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта .- Москва: КНОРУС, 2017.- 366с.	24		
87.	4.Агеева И.С. Теория и методика физической культуры и спорта .-Санкт-Петербург: Лань, 2021.-68 с.	2		

88.	1.Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2020.-368с.	21		Основы безопасности жизнедеятельности
89.	Алексеева Е.В. Астрономия (5-е изд.) учебник 105119644 2020	25		Астрономия

Директор ГАПОУ ТО «ТТСИ и ГХ»:



М.П.

(подпись)

Е.В. Путра

(расшифровка подписи)

Перечень оборудования, используемого при реализации общеобразовательных дисциплин

Регион: Тюменская область

Наименование организации: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства»

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Краткая характеристика	В каких дисциплинах используется
1	2	3	4	5
1.	Мультимедийный проектор	18	InFocus BENQ EPSON Philips	Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
2.	Экран для проектора	18		Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
3.	Компьютер с подключением к интернету	25	HP Acer ASUS BENQ	Русский язык Литература Иностранный язык Математика История Физическая культура ОБЖ Астрономия
4.	Аудиовизуальные средства- схемы		Квадратное уравнение, Логарифмы, Степени чисел, Тождественные преобразования, Таблица простых чисел (до 997), Бином Ньютона, Правила комбинаторики, Размещения, сочетания,	Математика

		<p>перестановки без повторений, Размещения, сочетания, перестановки с повторениями, Игра в кости, Ты когда-нибудь видела как рисуют множество?, Асимптоты, Ловушка для функции, Непрерывные функции, Многогранники, Окружность и круг, Прямоугольный треугольник, Четырехугольники, Треугольник, Тела вращения, Определение синуса и косинуса числа, Определение тангенса числа. Линия тангенсов, Определение котангенса числа. Линия котангенсов, Основные тригонометрические тождества, Решение неравенства $\cos x \geq a$, Решение неравенства $\operatorname{ctg} x > a$, Решение неравенства $\sin x > a$, Решение неравенства $\operatorname{tg} x \leq a$, Решения уравнения $\cos x = a$, Решения уравнения $\operatorname{ctg} x = a$, Решения уравнения $\sin x = a$, Решения уравнения $\operatorname{tg} x = a$, Тригонометр, Тригонометрия, Формулы суммы и разности. Простейшие тригонометрические уравнения, Функция $y = \arccos x$, Функция $y = \operatorname{arccot} x$, Функция $y = \arcsin x$, Функция $y = \operatorname{arctg} x$.</p>	
--	--	---	--

		<p>х, Тригонометрические уравнения, Значения \sin и \cos угла α, Значения tg и ctg угла, Свойства тригонометрических функций, Формулы приведения, Формулы тригонометрии, Обратные тригонометрические функции, Правила дифференцирования, Формулы дифференцирования, Параллельность плоскостей, Перпендикулярность плоскостей, Способы задания плоскостей, Аксиомы стереометрии, Некоторые следствия из аксиом стереометрии, Параллельность прямых в пространстве, Параллельность прямой и плоскости, Если две параллельные плоскости пересекаются третьей, то ..., Перпендикулярность прямых (прямой и плоскости), Перпендикуляр и наклонная, Расстояние между скрещивающимися прямыми, Расстояние между двумя точками, Углы между прямыми и плоскостями, Декартовы координаты в пространстве, Векторы в пространстве, Изображение</p>	
--	--	---	--

			пространственных фигур на плоскости, Площадь ортогональной проекции многоугольника	
5.	МФУ	5	HP LaserJet Pro MFP M125ra	Русский язык Математика
6.	Интерактивная доска	2	TeachTouch 3.5 65", UHD, I65EE BO901D G	Математика Русский язык
7.	Лингафонные кабинки	12		Иностранный язык
8.	Компьютерные мыши	25		Иностранный язык
9.	Клавиатуры	25		Иностранный язык
10.	Наушники	13	4TECH HS-100	Иностранный язык
11.	Модель небесной сферы	2		Астрономия
12.	Игровой зал для занятий спортивными играми	3		Физическая культура
13.	Тренажерный зал с тренажерами	3		
14.	Волейбольная и баскетбольная площадки	2		
15.	Гимнастическая площадка	1		
16.	Ручное табло	5		
17.	Маты гимнастические	10		
18.	Мяч набивной	9		
19.	Скамейка гимнастическая	10		
20.	Скакалки	60		
21.	Обручи	60		
22.	Флажки судейские	1		
23.	Барьер легкоатлетический	4		
24.	Гранаты учебные	7	500 гр	
25.	Гранаты учебные	7	700 гр	
26.	Канат для перетягивания	2		
27.	Эстафетные палочки	3		
28.	Насос механический	1		
29.	Манишки с номерами	10		
30.	Шашки	9		
31.	Шахматы	19		
32.	Щиты баскетбольные (пара)	3		
33.	Сетки волейбольные	20		
34.	Сетки баскетбольные	2		
35.	Мячи баскетбольные	15	TF - 250 (6). TF-250 (7), MOLTEN BG4000	
36.	Мячи волейбольные	10	MIKASA	
37.	Мячи футбольные	12	ADIDAS WC 2018	
38.	Иглы для мячей	5	ИГ-02	
39.	Стол для настольного тенниса	2	START LINE	

40.	Сетки для настольного тенниса	2		
41.	Ракетки для настольного тенниса	10	Roxel	
42.	Тренажеры	15	Велозргометр, виброплатформа, десятипозиционная станция SG9008	
43.	Блины грузовые	40	2,5 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг,	
44.	Степ-платформа	10	STARFIT 2-х уровневая	
45.	Противогаз	50	ГП-5	ОБЖ
46.	Респиратор	12	Р-2	
47.	Защитный костюм (общевойсковой защитный костюм)	3	Л-1	
48.	Компас-азимут	4		
49.	Индивидуальный перевязочный пакет	2	ИПП-1	
50.	Жгут кровоостанавливающий	2		
51.	Индивидуальный противохимический пакет	2	ИПП-11	
52.	Носилки плащевые	2		
53.	Учебный автомат АК-74	2		
54.	Плакаты		The United States of America, The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, English-speaking countries, English Tenses	
55.	Плакаты		Обучающие плакаты по русскому языку ("Знаки препинания между частями бессоюзного сложного предложения," "ЗП между частями СПП," "ЗП между частями ССП")	Русский язык
56.	Портреты		Александр Блок, Анна Ахматова, Сергей Есенин, Марина Цветаева, Владимир Маяковский,	Литература

			Александр Пушкин, Владимир Высоцкий	
57.	Карты		карта "Борьба против иноземных захватчиков" для темы "Нашествие Батия на Русь", карты Военные действия на фронте 1941-1942 г для темы "Первый период Второй мировой войны"; карта Экономическое развитие России в 17 веке для темы «Экономическое развитие России в 17 веке»; карта «Русь в 9-10 веках» для темы "Древнерусское общество", карта «Раздробленность Руси в 12 в.» для темы "Раздробленность на Руси".	История
58.	Плакаты		"Действия населения при авариях и катастрофах", "Действия населения при стихийных бедствиях", Первая помощь при чрезвычайных ситуациях», «Военная служба по контракту", "Защитные сооружения ГО", "Уголок гражданской защиты ", "Умей действовать при пожаре", "Терроризм -угроза обществу"	ОБЖ
59.	Стенды по безопасности жизнедеятельности		"Противопожарная безопасность", "Действия населения в случае угрозы террористического акта", "Действия при обнаружении	

			подозрительных предметов. Телефоны экстренных служб"	
60.	Плакаты		степени чисел на 2 и 3; тригонометрические формулы суммы и разности; квадратные уравнения; тождественные преобразования; тригонометрия; основные тригонометрические тождества; логарифмы; прямоугольный треугольник; четырёхугольник;; многогранники; тела вращения; правила дифференцирования.	Математика
61.	Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык и культура речи: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.- 320с.	10		Русский язык
62.	Под ред. Н.А. Герасименко Русский язык: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2021.- 496с.	20		
63.	Воителева Т.М. Русский язык: сборник упражнений: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2020 -224с.	3		
64.	Егораева Г.Т. ЕГЭ 2022 Экзаменационный тренажёр.20 экзаменационных вариантов. -М.: Издательство «Экзамен», 2022.-190 с.	13		

65.	Под ред. Обернихиной Г.А. Литература: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч.1.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.-432с.	20		Литература
66.	Под ред. Обернихиной Г.А. Литература: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч.2.- М.: Издательский центр «Академия», 2020.-448с.	20		
67.	Башмаков М.И. Математика: Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. -416с.	10		Математика
68.	Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-256 с.	10		
69.	Башмаков М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2021.-256с.	1		
70.	Башмаков М.И. Математика: Сборник задач профильной направленности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018.-208с.	6		
71.	Спирина М.С. Дискретная математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -368с.	13		

72.	Спирина М.С. Дискретная математика: Сборник задач с алгоритмами решений: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -288с.	15		
73.	Григорьев В.П. Элементы высшей математики: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2017. -400с.	11		
74.	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -352 с.	29		
75.	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018.-192 с.	29		
76.	Агабекян И.П. Английский язык. - Ростов н/Д: Феникс, 2017.-318с.	6		Английский язык
77.	Голубев А.П. Английский язык: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2018.-336 с.	18		
78.	Безкоровайная Г.Т., Соколова Н.И. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 256 с.	23		
79.	Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное	30		

	пособие.- Москва: Проспект, 2017.-288с.			
80.	Галкина А.А. Английский язык для строительных специальностей. Technologies of finishing works: учебное пособие для СПО.- Санкт-Петербург: Лань, 2021.-124с.	15		
81.	Агеева Е.А. Английский язык для сварщиков=English for Welders: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -240 с.	8		
82.	Миоллер В.К. Англо-русский, русско-английский словарь 250000 слов. -М.: Издательство АСТ, 2016-1184	10		
83.	Артёмов В.В. История Отечества: с древнейших времён до наших дней: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2020.-384 с.	9		История
84.	1.Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-320 с.	11		Физическая культура
85.	2.Решетников Н.В. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-176с.	23		
86.	3.Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. - Москва: КНОРУС, 2017.- 366с.	24		
87.	4.Агеева И.С. Теория и методика физической культуры и спорта. -Санкт-Петербург: Лань, 2021.-68 с.	2		

88.	1.Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2020.-368с.	21		Основы безопасности жизнедеятельности
89.	Алексеева Е.В. Астрономия (5-е изд.) учебник 105119644 2020	25		Астрономия

Директор ГАПОУ ТО «ТТСИ и ГХ»:



Е.В. Пুтра

(расшифровка подписи)