

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лизунова Лариса Рейновна

Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации

Дата подписания: 22.09.2025 15:57:30

Уникальный программный идентификатор:

2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a647db74e588dff

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»

*Кафедра физики и технологии*

## Механика жидкости, газа и плазмы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Форма обучения

Очная

Пермь  
ПГГПУ  
2025

Программу составил(и): доктор физико-математических наук, профессор заведующий кафедрой физики и технологии, профессор Козлов В.Г.

Рабочая программа дисциплины «Механика жидкости, газа и плазмы» в соответствии с ФГТ:

ФГТ утверждены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951.

составлена на основании учебного плана:

научная специальность программы 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы  
(Шифр Дисциплины: 2.1.3)

утвержденного учёным советом вуза Протокол от 24 сентября 2024 № 1.

Срок действия программы очной программы: 2025 – 2029 уч. год

## РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение аспирантами теории описания гидродинамических процессов, методов их экспериментального и численного исследования, а также приложения теории к описанию различных природных и технологических задач.

## РАЗДЕЛ 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ

Образовательный компонент. Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов).

## РАЗДЕЛ 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Овладение способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных

## РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия                                         | Наименование разделов/тем          | Семестр / Курс | Час. | Содержание разделов/тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Введение в механику сплошной среды</b> |                                    |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| /Лек/                                               | Введение в механику сплошной среды | 3/2            | 1    | Понятие сплошной среды. Микроскопические, статистические и макроскопические феноменологические методы описания свойств, взаимодействий и движений материальных сред. Области приложения механики жидкости, газа и плазмы. Механические модели, теоретическая схематизация и постановка задач, экспериментальные методы исследований. Основные исторические этапы в развитии механики жидкости и газа.                                                                                                                                               |
| /Ср/                                                | Введение в механику сплошной среды | 3/2            | 8    | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Раздел 2. Кинематика сплошной среды</b>          |                                    |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| /Лек/                                               | Кинематика сплошной среды          | 3/2            | 1    | Системы отсчета и системы координат. Лагранжевы и эйлеровы координаты. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета в ньютоновской механике. Точки зрения Эйлера и Лагранжа при изучении движения сплошных сред. Определения и свойства кинематических характеристик движения: перемещения, траектории, скорость, линии тока, критические точки, ускорение, тензор скоростей деформации и его инварианты, вектор вихря, потенциал скорости, циркуляция скорости, установившееся и неустановившееся движение среды. Кинематические свойства вихрей. |

|                                              |                             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /Ср/                                         | Кинематика сплошной среды   | 3/2 | 8  | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Раздел 3. Модель идеальной жидкости</b>   |                             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /Лек/                                        | Модель идеальной жидкости   | 3/2 | 1  | Модель идеальной жидкости. Уравнения Эйлера. Полные системы уравнений для идеальной, несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия. Интегралы Бернулли и Коши—Лагранжа. Явление кавитации. Теорема Томсона и динамические теоремы о вихрях. Возникновение вихрей. Теорема Бьеркнеса.                                                                                                                                                                                                                    |
| /Ср/                                         | Модель идеальной жидкости   | 3/2 | 8  | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Раздел 4. Модель вязкой жидкости</b>      |                             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /Лек/                                        | Модель вязкой жидкости      | 3/2 | 1  | Модель вязкой жидкости. Линейно-вязкая (ньютоновская) жидкость. Уравнения Навье-Стокса. Полные системы уравнений для вязкой несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия. Диссипация энергии в вязкой теплопроводной жидкости.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| /Ср/                                         | Модель вязкой жидкости      | 3/2 | 16 | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Раздел 5. Движение идеальной жидкости</b> |                             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /Лек/                                        | Движение идеальной жидкости | 3/2 | 1  | Общая теория непрерывных потенциальных движений несжимаемой жидкости. Свойства гармонических функций. Многозначность потенциала в многосвязных областях. Кинематическая задача о произвольном движении твердого тела в неограниченном объеме идеальной несжимаемой жидкости. Силы воздействия идеальной жидкости на тело, движущееся в безграничной массе жидкости. Основы теории присоединенных масс. Парадокс Даламбера. Плоские движения идеальной жидкости. Функция тока. Плоские задачи о струйных течениях жидкости. |
| /Ср/                                         | Движение идеальной жидкости | 3/2 | 16 | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Раздел 6. Движение вязкой жидкости</b>    |                             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /Лек/                                        | Движение вязкой жидкости    | 3/2 | 1  | Ламинарное движение несжимаемой вязкой жидкости. Течения Куэтта и Пуазейля. Течение в коаксиальном зазоре. Течение вязкой жидкости в диффузоре. Диффузия вихря. Приближения Стокса и Озеена. Задача о движении сферы в вязкой жидкости в постановке Стокса.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /Пр/                                         | Движение вязкой             | 3/2 | 6  | <b>Практическая работа №1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                |                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | жидкости                      |     |    | <p><i>Цель и содержание:</i><br/>Экспериментальное изучение поведения тела цилиндрической формы разной плотности (легче и плотнее жидкости) в полости, совершающей горизонтальные поступательные вибрации</p> <p><i>Результаты практической работы:</i><br/>Понимание явления, его физической сущности и приобретение навыков экспериментального изучения данного явления.</p> |
| /Ср/                                           | Движение вязкой жидкости      | 3/2 | 20 | Конспектирование в рабочей тетради. Отчет о практической работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Раздел 7. Теория пограничного слоя</b>      |                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /Лек/                                          | Теория пограничного слоя      | 4/2 | 2  | Ламинарный пограничный слой. Задача Блазиуса. Интегральные соотношения и основанные на их использовании приближенные методы в теории ламинарного пограничного слоя. Явление отрыва пограничного слоя. Устойчивость пограничного слоя. Теплообмен с потоком на основе теории пограничного слоя.                                                                                 |
| /Ср/                                           | Теория пограничного слоя      | 4/2 | 14 | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Раздел 8. Колебания и волны</b>             |                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /Лек/                                          | Колебания и волны             | 4/2 | 2  | Движение жидкости вблизи колеблющегося тела, слой Стокса. Поверхностные гравитационные волны, гравитационные волны на границе раздела жидкостей. Роль сил поверхностного натяжения, капиллярные волны. Распространение малых возмущений в сжимаемой жидкости. Волновое уравнение. Скорость звука.                                                                              |
| /Пр/                                           | Колебания и волны             | 4/2 | 4  | <p><b>Практическая работа №2</b></p> <p><i>Цель и содержание:</i><br/>Экспериментальное изучение гравитационно-капиллярных волн, распространяющихся по поверхности жидкости в слое конечной толщины.</p> <p><i>Результаты практической работы:</i><br/>Понимание явления, его физической сущности и приобретение навыков экспериментального изучения волновых процессов.</p>   |
| /Ср/                                           | Колебания и волны             | 4/2 | 22 | Конспектирование в рабочей тетради. Отчет о практической работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Раздел 9. Устойчивость и турбулентность</b> |                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /Лек/                                          | Устойчивость и турбулентность | 4/2 | 2  | Понятие устойчивости равновесия и движения жидкости. Устойчивость тангенциальных разрывов. Устойчивость азимутального движения в цилиндрическом слое. Турбулентность. Опыт Рейнольдса. Урав-                                                                                                                                                                                   |

|                                                     |                                   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                   |     |    | нения Рейнольдса. Турбулентный перенос тепла и вещества. Полуэмпирические теории турбулентности. Профиль скорости в пограничном слое. Логарифмический закон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /Пр/                                                | Устойчивость и турбулентность     | 4/2 | 2  | <b>Практическая работа №3</b><br><i>Цель и содержание:</i><br>Экспериментальное изучение двух задач:<br>- устойчивости поверхностной гравитационно-капиллярной волны;<br>- исследование устойчивости слоя Стокса в цилиндре, совершающем вращательные колебания.<br><i>Результаты практической работы:</i><br>Понимание особенностей развития неустойчивости, приобретение навыков экспериментальных исследований устойчивости течений. Анализ устойчивости и построение пороговых кривых на плоскости управляющих безразмерных параметров.                 |
| /Ср/                                                | Устойчивость и турбулентность     | 4/2 | 32 | Конспектирование в рабочей тетради. Отчет о практической работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Раздел 10. Физическое подобие, моделирование</b> |                                   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| /Лек/                                               | Физическое подобие, моделирование | 4/2 | 2  | Система определяющих параметров для выделенного класса явлений. Основные и производные единицы измерения. Формула размерностей. П-теорема. Примеры приложений. Определение физического подобия. Моделирование. Критерии подобия. Числа Эйлера, Маха, Фруда, Рейнольдса, Струхала, Прандтля.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| /Ср/                                                | Физическое подобие, моделирование | 4/2 | 10 | Конспектирование в рабочей тетради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Раздел 11. Контроль</b>                          |                                   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| /Зачёт/                                             | Контроль                          | 3/2 | 4  | <b>Перечень вопросов для зачета</b><br><br>1. Понятие сплошной среды. Микроскопические, статистические и макроскопические феноменологические методы описания свойств, взаимодействий и движений материальных сред.<br>2. Системы отсчета и системы координат. Лагранжевы и эйлеровы координаты. Точки зрения Эйлера и Лагранжа при изучении движения сплошных сред.<br>3. Модель идеальной жидкости. Уравнения Эйлера. Полные системы уравнений для идеальной, несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия. Интегралы Бернулли и Коши— |

|           |              |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |              |     |    | <p>Лагранжа.</p> <p>4. Явление кавитации.</p> <p>5. Модель вязкой жидкости. Линейно-вязкая (ньютоновская) жидкость. Уравнения Навье-Стокса. Полные системы уравнений для вязкой несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия.</p> <p>6. Кинематическая задача о произвольном движении твердого тела в неограниченном объеме идеальной несжимаемой жидкости.</p> <p>7. Основы теории присоединенных масс.</p> <p>8. Плоские движения идеальной жидкости. Функция тока. Плоские задачи о струйных течениях жидкости.</p> <p>9. Ламинарное движение несжимаемой вязкой жидкости. Течения Куэтта и Пуазейля.</p> <p>10. Задача о движении сферы в вязкой жидкости в постановке Стокса.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| /Конс/    | Консультация | 4/2 | 2  | Консультация к экзамену                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /Экзамен/ | Контроль     | 4/2 | 36 | <p><b><i>Перечень вопросов для экзамена</i></b></p> <p>1. Понятие сплошной среды. Микроскопические, статистические и макроскопические феноменологические методы описания свойств, взаимодействия и движения материальных сред. Основные исторические этапы в развитии механики жидкости и газа.</p> <p>2. Лагранжевы и эйлеровы координаты. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета в ньютоновской механике. Точки зрения Эйлера и Лагранжа при изучении движения сплошных сред.</p> <p>3. Закон сохранения массы. Уравнение неразрывности в переменных Эйлера и Лагранжа. Условие несжимаемости. Многокомпонентные смеси. Потоки диффузии. Уравнения неразрывности в форме Эйлера для многокомпонентных смесей. Массовые и поверхностные силы.</p> <p>4. Закон сохранения количества движения и моментов количества движения для конечных масс сплошной среды. Дифференциальные уравнения движения и момента количества движения сплошной среды. Работа поверхностных сил. Кинетическая энергия и уравнение живых сил для сплошной среды в интегральной и дифференциальной формах.</p> <p>5. Уравнение притока тепла. Вектор потока тепла. Дифференциальные уравне-</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>ния энергии и притока тепла. Законы теплопроводности Фурье.</p> <p>6. Энтропия и абсолютная температура. Нескомпенсированное тепло и производство энтропии. Неравенство диссипации, тождество Гиббса. Диссипативная функция. Основные макроскопические механизмы диссипации. Понятие о принципе Онзагера. Уравнения состояния. Термодинамические потенциалы двухпараметрических сред.</p> <p>7. Модель идеальной жидкости. Уравнения Эйлера. Полные системы уравнений для идеальной несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия. Интегралы Бернулли и Коши – Лагранжа.</p> <p>8. Явление кавитации.</p> <p>9. Модель вязкой жидкости. Линейно-вязкая (ньютоновская) жидкость. Уравнения Навье – Стокса. Полные системы уравнений для вязкой несжимаемой и сжимаемой жидкостей. Начальные и граничные условия. Диссипация энергии в вязкой теплопроводной жидкости.</p> <p>10. Поверхности слабых и сильных разрывов. Разрывы сплошности. Условия на поверхностях сильного разрыва в материальных средах и в электромагнитном поле. Тангенциальные разрывы и ударные волны.</p> <p>11. Кинематическая задача о произвольном движении твердого тела в неограниченном объеме идеальной несжимаемой жидкости. Энергия, количество движения и момент количества движения жидкости при движении в ней твердого тела.</p> <p>12. Движение сферы в идеальной жидкости. Сила воздействия идеальной жидкости на тело, движущееся в безграничной массе жидкости. Основы теории присоединенных масс.</p> <p>13. Стационарное обтекание жидкостью цилиндра и профиля. Формулы Чаплыгина и теорема Жуковского.</p> <p>14. Правило Жуковского и Чаплыгина для определения циркуляции вокруг крыльев с острой задней кромкой. Нестационарное обтекание профилей. Плоские задачи о струйных течениях жидкости. Обтекание тел с отрывом струй.</p> <p>15. Постановка задачи Коши – Пуассона</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>о волнах на поверхности тяжелой несжимаемой жидкости. Гармонические волны. Фазовая и групповая скорость. Дисперсия волн. Перенос энергии прогрессивными волнами. Теория мелкой воды. Уравнения Буссинеска и Кортвега-де-Вриза. Нелинейные волны. Солитоны.</p> <p>16. Ламинарное движение несжимаемой вязкой жидкости. Течения Куэтта и Пуазейля. Течение вязкой жидкости в диффузоре.</p> <p>17. Ламинарный пограничный слой. Задача Блазиуса. Интегральные соотношения и основанные на их использовании приближенные методы в теории ламинарного пограничного слоя.</p> <p>18. Явление отрыва пограничного слоя. Устойчивость пограничного слоя. Теплообмен с потоками на основе теории пограничного слоя.</p> <p>19. Турбулентность. Опыты Рейнольдса. Уравнения Рейнольдса. Турбулентный перенос тепла в веществе. Полуэмпирические теории турбулентности. Профиль скорости в пограничном слое. Логарифмический закон.</p> <p>20. Свободная и вынужденная конвекция. Приближение Буссинеска. Линейная неустойчивость подогреваемого плоского слоя и порог возникновения конвекции.</p> <p>21. Движение жидкости и газа в пористой среде. Закон Дарси.</p> <p>22. Распространение малых возмущений в сжимаемой жидкости. Волновое уравнение. Скорость звука.</p> <p>23. Запаздывающие потенциалы. Эффект Доплера. Конус Маха. Уравнения газовой динамики.</p> <p>24. Теория волн детонации и горения. Правило Жуге и его обоснование. Задача о структуре сильного разрыва. Косвенное описание решения задачи о распаде произвольного разрыва.</p> <p>25. Плоские стационарные сверхзвуковые течения газа. Течение Прандтля – Майера.</p> <p>26. Определение физического подобия. Моделирование. Критерии подобия. Числа Эйлера, Фруда, Рейнольдса, Струхала, Прандтля.</p> <p>27. Колебательные процессы в несжимаемой жидкости. Гравитационные волны.</p> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              |  | <p>Волны на границе раздела. Капиллярные волны. Вязкие слои Стокса.</p> <p>28. Вибрационная тепловая конвекция в несжимаемой жидкости. Уравнения вибрационной тепловой конвекции в полости, совершающей высокочастотные поступательные вибрации.</p> <p>29. Вибрационная тепловая конвекция в несжимаемой жидкости. Уравнения вибрационной тепловой конвекции в полости, совершающей комбинированные вибрации.</p> <p>30. Маятник Капицы.</p> <p>31. Шлихтинговский механизм генерации осредненных потоков в слоях Стокса.</p> <p>32. Осредненное движение жидкости в полости, совершающей вращательные колебания.</p> <p>33. Вибрационная гидромеханика гетерогенных систем. Эффект Вулфа при поступательных вибрациях полости.</p> <p>34. Методика преподавания физики, ее предмет и методы исследования. Актуальные проблемы и задачи методики преподавания физики на современном этапе развития высшего образования.</p> <p>35. Структура курса физики в высших учебных заведениях.</p> <p>36. Классификация методов и средств преподавания физики. Критерий выбора методов.</p> <p>37. Формы организации самостоятельной работы студентов на аудиторных занятиях и во внеучебное время. Учебно-исследовательская работа студентов. Формы контроля знаний студентов.</p> <p>38. Место физики в учебных планах высших учебных заведений разного профиля. Принципы построения курса физики в вузах, его связь с другими дисциплинами.</p> <p>39. Лекции. Виды и структура лекций. Лекционные демонстрации. Материально-техническое обеспечение занятий. Семинары, практические занятия, лабораторный практикум и их роль и место в преподавании физики.</p> |
|  | <b>Итого</b> |  | <b>216</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1. Рекомендуемая литература

| 5.1.1. Основная литература       |                                                                |                                                                                                           |                                                                                         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Авторы, составители              | Заглавие                                                       | Издательство, год                                                                                         | URL (адрес ресурса)                                                                     |
| Зуйков, А. Л.                    | Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости : учебник          | М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014                                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/30341.html">http://www.iprbookshop.ru/30341.html</a> |
| Андрижиевский, А. А.             | Механика жидкости и газа : учебное пособие                     | Минск : Вышэйшая школа, 2014                                                                              | <a href="http://www.iprbookshop.ru/35498.html">http://www.iprbookshop.ru/35498.html</a> |
| Маслов А.А., Миронов С. Г.       | Динамика вязкого газа, турбулентность и струи: учебное пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010                                  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/45366.html">http://www.iprbookshop.ru/45366.html</a> |
| 5.1.2. Дополнительная литература |                                                                |                                                                                                           |                                                                                         |
| Бельков С.А.                     | Основы физики плазмы: учебно-методическое пособие              | Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2002                                                | <a href="http://www.iprbookshop.ru/60860.html">http://www.iprbookshop.ru/60860.html</a> |
| Марсден Дж. Э.                   | Математические основы механики жидкости                        | Москва-Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2004. - 204 с.                                         | <a href="http://www.iprbookshop.ru/17634.html">http://www.iprbookshop.ru/17634.html</a> |
| Новикова А. М., Кудрявцев А. В.  | Механика жидкости и газа: учебное пособие                      | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/58534.html">http://www.iprbookshop.ru/58534.html</a> |
| Эбелинг Вернер, Ферстер Андреас  | Теплофизические свойства горячей плотной плазмы: монография    | Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2007      | <a href="http://www.iprbookshop.ru/16639.html">http://www.iprbookshop.ru/16639.html</a> |

### 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Web-версия электронного каталога библиотеки ПГПУ представлена в сети Интернет. В web-версии ЭК представлены три БД «Сводный каталог», «Периодика» и «Статьи».

ООО Научная электронная библиотека. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ – библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций).

### **5.3.1 Перечень программного обеспечения**

Программное обеспечение:

Windows 7 Professional, Договор № 0356100012012000080 от 24.12.12 с АО «СофтЛайн Трейд»;

MS Office 2007 Suites, Договор № 0356100012012000080 от 24.12.12 с АО «СофтЛайн Трейд»;

Dr.Web Desktop Security Suite, Договор № АПО/21-5 от 03.08.21 с ООО «Интех Плюс»;

7zip, В свободном доступе. Бесплатная, GNU Lesser General Public License; Adobe reader, В свободном доступе. Бесплатная;

Браузер Google Chrome, В свободном доступе. Бесплатная;

МойОфис Стандартный, Договор № Tr000591420 от 26.03.2021 с АО «СофтЛайн Трейд»

### **5.3.2 Перечень информационных справочных систем**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Используются следующие электронные ресурсы:

- Электронная библиотека Пермского гуманитарно-педагогического университета. – Режим доступа: <http://marcweb.pspu.ru>. - Загл. с экрана.

-ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

-ЭБС «Юрайт». – Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.

-«Сетевой педагогический университет» на платформе ЭБС Лань. – Режим доступа: <https://pspu.ru/university/biblioteka/jelektronnye-resursy-biblioteki/setevoj-pedagogicheskij-universitet-na-platforme-ebs-lan>

-Межвузовская электронная библиотека Западно-Сибирской зоны. – Режим доступа: <https://icdlib.nspu.ru>

-Коллекция материалов по обучению лиц с инвалидностью и ОВЗ ЭБ МГППУ. - Режим доступа: <http://psychlib.ru>

-Электронные периодические издания East View. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse>

-Электронные периодические издания. Национальная электронная библиотека eLibrary.

-Режим доступа: <https://pspu.ru/university/biblioteka/jelektronnye-resursy-biblioteki/elektronnye-periodicheskiye-izdaniya.-neb-elibrary>

-Национальная электронная библиотека (НЭБ). - Режим доступа: <https://rusneb.ru/>

-Удаленный электронный читальный зал (УЭЧЗ) Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина. - Режим доступа: <https://pspu.ru/university/biblioteka/jelektronnye-resursy-biblioteki/udalennyj-elektronnyj-chitalnyj-zal>

## РАЗДЕЛ 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются аудитории разного целевого назначения, оборудованные стандартным набором специализированной учебной мебели и учебного оборудования, в том числе:

- специальное помещение лекционного типа (для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации);
- специальные помещения для занятий семинарского (практического) типа (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, кабинеты для проведения лабораторных занятий, оснащенные специальным оборудованием, а также используется компьютерный класс с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. В зависимости от избранной методики проведения занятий семинарского (практического) типа могут быть использованы видеофильмы и комплекты слайдов, отвечающие проблематике и образовательным задачам дисциплины);
- специальное помещение для самостоятельной работы студентов: учебно-методический кабинет факультета, обеспечивающего образовательную программу, читальные залы фундаментальной библиотеки ПГГПУ;
- специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедийные средства, лабораторное оборудование, перечень лицензионного программного обеспечения и т.п.). Более подробная информация об оснащении аудиторий, в которых преподается дисциплина, представлена в ИС управления учебным процессом «Аудиторный фонд».

Реализация дисциплины обеспечивается доступом каждого студента к информационным ресурсам – фундаментальной библиотеке ПГГПУ, электронно-библиотечным системам, содержащим издания учебной, учебно-методической и иной литературы, сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

| Номер Корпуса | Адрес Корпуса                                   | Номер аудитории | Мест | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская,<br>д. 24 | 15              | 50   | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 27 шт. Стул ученический - 50 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Аккустическая система для звукоусиления - 1 шт. |

|   |                                                   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибир-<br>ская, д. 24 | 25 | 39 | Учебная аудитория для про-<br>ведения практических заня-<br>тий, консультаций, проме-<br>жуточной аттестации,<br>предусмотренных образова-<br>тельной программой, осна-<br>щенная оборудованием и<br>техническими средствами<br>обучения, состав которых<br>определяется в рабочей про-<br>грамме                     | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт. Стул пре-<br>подавателя - 1 шт. Стол ученический -<br>12 шт. Стул ученический - 24 шт. Стол<br>компьютерный ученический - 15 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 15<br>шт. Системный блок Aquarius Std S20<br>S27 - 15 шт. Мониторы LG E2042 - 15<br>шт. Проектор Epson EB-535W - 1 шт.<br>Моторизированный экран HDMI-<br>разъем - 1 шт. Печатные демонстраци-<br>онные пособия - 6 шт. Сервер Srv E40<br>S23 - 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибир-<br>ская, д. 24 | 31 | 35 | Учебная аудитория для про-<br>ведения лекционных заня-<br>тий, практических занятий,<br>консультаций, промежуточ-<br>ной аттестации, предусмот-<br>ренных образовательной<br>программой, оснащенная<br>оборудованием и техниче-<br>скими средствами обучения,<br>состав которых определяет-<br>ся в рабочей программе | Доска Флип-чарт - 1 шт. Интерактив-<br>ная доска SMART Board nSB480 - 1<br>шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавате-<br>ля - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт. Стул уче-<br>нический - 20 шт. Стол компьютерный<br>ученический - 15 шт. Стул компью-<br>терный ученический - 15 шт. Моно-<br>блок Aquarius Mnb Elt T731 - 15 шт.<br>Системный блок Aquarius ProP30S56 -<br>1 шт. Монитор Acer v193 - 1 шт. Ко-<br>роткофокусный проектор EPSON-420 -<br>1 шт. Акустическая система SMART<br>Board SBA-V - 1 шт. Документ-камера<br>SMART Board SDC-450 - 1 шт. Копи-<br>ровальный аппарат Canon - 1шт. Пе-<br>чатные демонстрационные пособия - 2<br>шт. Принтер HP LaserJet 1020 - 1шт.<br>Ноутбук HP 250 15.6 - 1шт. Шкафы<br>для хранения энциклопедической,<br>учебно-методической литературы,<br>учебников, демонстрационного, разда-<br>точного материала, карт и др. - 1шт. |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибир-<br>ская, д. 24 | 37 | 40 | Учебная аудитория для про-<br>ведения лекционных заня-<br>тий, предусмотренных обра-<br>зовательной программой,<br>оснащенная оборудованием<br>и техническими средствами<br>обучения, состав которых<br>определяется в рабочей про-<br>грамме                                                                         | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1<br>шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул<br>преподавателя - 1 шт. Стол учениче-<br>ский - 20 шт. Стул ученический - 40<br>шт. Проектор Epson EB-435W - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200,<br>jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-<br>разъем - 1 шт. Акустическая система<br>AUDAC LX503MKII/W - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибир-<br>ская, д. 24 | 52 | 70 | Учебная аудитория для про-<br>ведения лекционных заня-<br>тий, практических занятий,<br>консультаций, промежуточ-<br>ной аттестации, предусмот-<br>ренных образовательной<br>программой, оснащенная<br>оборудованием и техниче-<br>скими средствами обучения,<br>состав которых определяет-<br>ся в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт. Стул пре-<br>подавателя - 1 шт. Стол ученический -<br>35 шт. Стул ученический - 70 шт. Про-<br>ектор Epson EB-435W - 1 шт. Мотори-<br>зированный экран 129_200, jack-<br>разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1<br>шт. Акустическая система для звуко-<br>усиления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибир-<br>ская, д. 24 | 58 | 60 | Учебная аудитория для про-<br>ведения лекционных заня-<br>тий, предусмотренных обра-<br>зовательной программой,<br>оснащенная оборудованием<br>и техническими средствами<br>обучения, состав которых                                                                                                                  | Меловая доска - 1 шт. Маркерная дос-<br>ка - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол препода-<br>вателя - 1 шт. Стул преподавателя -<br>1 шт. Стол ученический - 26 шт. Стул<br>ученический - 60 шт. Проектор Epson<br>EB-435W - 1 шт. Моторизированный<br>экран 129_200, jack-разъем, HDMI-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                              |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                              |    |    | определяется в рабочей программе                                                                                                                                                                                                                                            | разъем, VGA-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт. Аккустическая система AUDAC LX503MKII/W - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 36 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Доска Флип-чарт - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт.                                                                                                                                                                                                                     |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 39 | 46 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 23 шт. Стул ученический - 46 шт. Проектор Epson EB-535W - 1 шт. Моторизованный экран HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт.                                                                                                          |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 44 | 22 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 11 шт. Стул ученический - 22 шт.                                                                                                                                                                                                                            |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 45 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 32 шт.                                                                                                                                                                                                                            |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 47 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 26 шт. Стул ученический - 50 шт. Проектор Epson EB-435 - 1 шт. Моторизованный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. Аккустическая система AUDAC LX503MKII/W - 1 шт. |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 57 | 35 | Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                     | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический - 24 шт. Стол компьютерный ученический - 11 шт. Стул компьютерный ученический - 11 шт. Системный блок Aquarius Pro P30 S56 - 7 шт. Печатные демонстрационные пособия - 7 шт. DEPO Neos 260MD - 5 шт. Монитор Acer v193 - 3 шт. Монитор              |

|   |                                              |                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------------|----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                              |                            |    | грамме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Belina - 9 шт. Видеокамера Sony цифровая - 1 шт. Диктофон "Edic A53" - 1 шт. Диктофон "Panasonic RR-XS410" - 1 шт. Диктофон "Гном Р" - 1 шт. Диктофон Sony цифровой ICD-UX533 - 1 шт. Камера цифровая SONY - 1 шт. Ноутбук Acer V3-771G-53216G50 17.3 - 1 шт. Ноутбук HP - 1 шт. Объектив Nikon - 1 шт. Принтер HP LaserJet M401a - 1 шт. Системный блок DEPO Neos 255MD C2.40D - 1 шт. Сканер HP G4050 - 1 шт. Телевизор Toshiba 42 плазм - 1 шт. Фотоаппарат Nikon D7100 - 1 шт. Моторизированный экран HDMI-разъем - 1 шт. |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | Фундаментальная библиотека | 49 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, в том числе для выполнения курсовой работы, выполнения и подготовки к защите выпускной квалификационной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета | Стол ученический - 49 шт. Стул ученический - 49 шт. Стол компьютерный ученический - 7 шт. Стул компьютерный ученический - 7 шт. Стеллаж д/книг металл – 37 шт. Учебный литературный фонд в свободном доступе – 668 экз. Мультимедиа комплекс (Проектор, моторизированный экран, акустическая система)- 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 8 шт. Принтер HP Laser Jet Pro400 - 1 шт. Принтер HP Laser Jet 1020- 1 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T731 - 7 шт.                                                            |
| 1 | 614990,<br>г. Пермь,<br>ул. Сибирская, д. 24 | 56                         | 10 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                         | Стол преподавателя - 2 шт. Стул преподавателя - 2 шт. Стол ученический - 5 шт. Стул ученический - 10 шт. Документ-камера SMART Board SDC-450 - 1 шт. Копировальный аппарат Canon - 1 шт. Принтер HP LaserJet 1020 - 1 шт. Шкафы для хранения энциклопедической, учебно-методической литературы, учебников, демонстрационного, раздаточного материала, карт и др. - 1шт.                                                                                                                                                       |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина, д. 44   | 101                        | 15 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 15 шт. Стул ученический - 15 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина, д. 44   | 102                        | 42 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический – 21 шт. Стул ученический - 41 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоуси-                                                                                                                                                                                                                               |

|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 103 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 25 шт.<br>Стул ученический - 50 шт.                                                                                                                                                               |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 104 | 18 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 3 шт.<br>Стул ученический - 6 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 12 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 12 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 12 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 12 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 105 | 10 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт.<br>Стул ученический - 10 шт.                                                                                                                                                               |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 109 | 18 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 9 шт.<br>Стул ученический - 18 шт.                                                                                                                                                                |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 111 | 25 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 25 шт.<br>Стул ученический - 25 шт.                                                                                                                                                               |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 200 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточ-                                                                                                                                                                        | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |     |    | ной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                    | Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический - 12 шт.                                                                                                            |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 201 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический - 12 шт.  |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 202 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 25 шт.<br>Стул ученический - 50 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 206 | 25 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический - 25 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 209 | 25 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический - 25 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 211 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 25 шт.<br>Стул ученический - 50 шт. |

|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 212 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический - 30 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                             |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 216 | 35 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт.<br>Стул ученический - 20 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 15 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 15 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 15 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 15 шт.                                                |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 217 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт.<br>Стул ученический - 20 шт.                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 301 | 64 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 32 шт. Стул ученический - 64 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. Проектор Epson EB-435W - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система AUDAC LX503MKII/W - 1 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 302 | 47 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 23 шт. Стул ученический - 47 шт. Проектор Epson EB-435W - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.                                                   |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 305 | 15 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная                                                                                                   | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 15 шт.                                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |     |    | оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 309 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 18 шт. Стул ученический - 36 шт. Стол компьютерный ученический - 14 шт. Стул компьютерный ученический - 14 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T731 - 14 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. Проектор EPSON-420 - 1 шт. Акустическая система SNART Board SBA-V - 1 шт.                                                                  |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 314 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 32 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 315 | 21 | Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                     | Интерактивная доска SMART Board nSB480 - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 7 шт. Стул ученический - 14 шт. Стол компьютерный ученический - 12 шт. Стул компьютерный ученический - 12 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T729 - 12 шт. Короткофокусный проектор Epson EB-420 - 1 шт. Акустическая система SMART Board SBA-V, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 401 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Стул ученический - 50 шт. Проектор Epson EB-W04 - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт. Механизированный экран, HDMI-разъем - 1 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 402 | 50 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Стул ученический - 50 шт. Проектор Epson EB-W04 - 1 шт. Механизированный экран, HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,          | 403 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий,                                                                                                                                                                                                  | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул учени-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | д. 44                                         |     |    | консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                            | ческий - 16 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 405 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 32 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 406 | 48 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 24 шт. Стул ученический - 48 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 407 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 32 шт.                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 408 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 32 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                           |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 412 | 54 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 27 шт. Стул ученический - 54 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                           |

|   |                                               |                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 413                               | 27 | Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                             | Интерактивная доска SMART Board nSB480 - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 7 шт. Стул ученический - 14 шт. Стол компьютерный ученический - 12 шт. Стул компьютерный ученический - 12 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T729 - 12шт. Короткофокусный проектор Epson EB-420 - 1 шт. Акустическая система SMART Board SBA-V, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.                                                                                      |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | 414                               | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 44 | спор<br>тив-<br>ный<br>зал<br>№ 2 | 70 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | канат для лазанья- 2 шт. мяч гимнастический – 10 шт. обруч гимнастический – 20 шт. палка гимнастическая- 20 шт. скакалка 15 шт. бревно гимнастическое- 2 шт. брусья гимнастические – 1 шт. козел гимнастический - 2 шт. конь гимнастический - 1шт. мостик гимнастический подкидной – 2 шт. мостик гимнастический жесткий - 1 шт. перекладина гимнастическая универсальная – 1 шт. перекладина гимнастическая пристенная – 1 шт. мат гимнастический – 30 шт. скамья гимнастическая – 6 шт. пианино – 1 шт., стол письменный – 1 шт. стул- 4 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>100                         | 38 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 19 шт. Стул ученический - 38 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>101                         | 60 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 30 шт. Стул ученический - 60 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. Моторизованный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                      |

|   |                                               |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-105 | 42  | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический – 21 шт.<br>Стул ученический - 42 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                               |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | В-103 | 140 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 35 шт.<br>Стул ученический - 140 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                              |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | В-105 | 192 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 48 шт.<br>Стул ученический – 192 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                              |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-220 | 35  | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 11 шт.<br>Стул ученический - 23 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 12 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 12 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 12 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 12 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-224 | 24  | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический – 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                               |

|   |                                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-<br>235 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический – 30 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-<br>233 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический – 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-<br>231 | 26 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 13 шт. Стул ученический - 26 шт. Проектор Epson EB-535W - 1 шт. Моторизированный экран HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 4 шт. Противогазы ПДФ 2Ш, ГП-7, ГП-7В, ГП-7 ВМ, АИ-2-5– 10 шт. Аптечки – 10 шт. Защитный капюшон самоспасатель «Феникс» - 2 шт. Газодымозащитный комплект – 1 шт. Детекторы индикаторы радиоактивности – 1 шт. Комплекты складных шин для детей; ЦПП – 11 шт. Дозиметр Созкс; Прибор Радекс Эми – 1 шт. Ростомер – 1 шт. Весы – 1 шт. Скелет человека – 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-<br>116 | 15 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 3 шт.<br>Стул ученический - 6 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 15 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 15 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 15 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 15 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-<br>201 | 46 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения,                                                 | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 23 шт.<br>Стул ученический – 46 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |       |    | состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                                                                                             | разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-202 | 66 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 33 шт.<br>Стул ученический – 66 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-204 | 40 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 20 шт.<br>Стул ученический – 40 шт.                                                                                                                                                                    |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-302 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический – 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-304 | 22 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 11 шт.<br>Стул ученический – 22 шт.                                                                                                                                                                    |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-305 | 64 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 32 шт.<br>Стул ученический – 64 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,                          | А-306 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных заня-                                                                                                                                                                                                                           | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | ул. Пушкина,<br>д. 42                         |       |    | тий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                 | Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-307 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический – 30 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизованный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-308 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.                                                                                                                                                                  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-310 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический – 30 шт.                                                                                                                                                                  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-304 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.                                                                                                                                                                   |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-305 | 14 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения,                                                 | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 7 шт.<br>Стул ученический – 14 шт.                                                                                                                                                                   |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |       |    | состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-306 | 14 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 7 шт.<br>Стул ученический – 14 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-307 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-311 | 48 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 24 шт.<br>Стул ученический – 48 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-312 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический – 12 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-313 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический – 12 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-314 | 12 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной                                                                                                                          | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический – 12 шт.  |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |       |    | программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-315 | 13 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 13 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 13 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 13 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 13 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.                           |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-317 | 13 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 6 шт.<br>Стул ученический – 13 шт.                                                                                                                                                                   |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-301 | 42 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 21 шт.<br>Стул ученический – 42 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизованный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-303 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.                                                                                                                                                                  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-322 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт.<br>Стул ученический – 20 шт.                                                                                                                                                                  |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-326 | 26 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 13 шт.<br>Стул ученический – 26 шт.                                                                                                                                                                 |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-327 | 52 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический – 30 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 22 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 22 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 22 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 22 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-331 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 16 шт.<br>Стул ученический – 32 шт.                                                                                                                                                                 |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-333 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.                                                                                                                                                                 |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-404 | 13 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол компьютерный ученический - 13 шт.<br>Стул компьютерный ученический - 13 шт.<br>Системный блок Aquarius Std S20 S27 - 13 шт.<br>Мониторы LG E2042 - 13 шт.                                                           |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-413 | 38 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной                                                                                                                          | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 19 шт.<br>Стул ученический – 38 шт.                                                                                                                                                                 |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |       |    | программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                    | Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                                    |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-416 | 22 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 11 шт.<br>Стул ученический – 22 шт.                                                                                                                                                                   |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-417 | 17 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 17 шт.                                                                                                                                                                    |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-418 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 15 шт.<br>Стул ученический – 30 шт.                                                                                                                                                                   |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | А-421 | 18 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 9 шт.<br>Стул ученический – 18 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-201 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |

|   |                                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>204 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>208 | 17 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 17 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>211 | 18 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 9 шт.<br>Стул ученический – 18 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.  |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>300 | 34 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 17 шт.<br>Стул ученический – 34 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-<br>301 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 12 шт.<br>Стул ученический – 24 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,          | Б-<br>400 | 32 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий,                                                                                                                                                                                                  | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                               |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | д. 42                                         |       |    | консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                            | Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 16 шт.<br>Стул ученический – 32 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                            |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-401 | 14 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 7 шт.<br>Стул ученический – 14 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-408 | 14 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 7 шт.<br>Стул ученический – 14 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-412 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42 | Б-413 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.<br>Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 8 шт.<br>Стул ученический – 16 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,                          | Б-417 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных заня-                                                                                                                                                                                                                           | Маркерная доска - 1 шт.<br>Трибуна - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                                |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------|----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | ул. Пушкина,<br>д. 42                          |                                  |    | тий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                 | Стол преподавателя - 1 шт.<br>Стул преподавателя - 1 шт.<br>Стол ученический - 10 шт.<br>Стул ученический – 20 шт.<br>Проектор Epson EB-420 - 1 шт.<br>Моторизованный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт.<br>Акустическая система для звукоусиления - 1 шт.                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пушкина,<br>д. 42  | спор<br>тив<br>ный<br>зал<br>№ 3 | 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | барьер л/атл. -15 шт. кегли пластиковые – 25 шт. конус игровой – 10 шт. мяч волейбольный – 25 шт. мяч гандбольный – 20 шт. мяч футбольный 22 шт. ракетки для бадминтона – 30 шт. рулетка- 2 шт. сетка б/б-4 шт. вышка судейская - 1 шт. компрессор электр.GALA – 1 шт. сетка для гандбольных ворот – 2 шт. стойки волейбольные – 1 шт. стойки для бадминтона с сеткой (комплект) – 4 шт. стойки для тенниса (комплект) – 1 шт. ворота гандбольные – 2 шт. щит баскетбольный- 6 шт. |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 1                                | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 10 шт. Стул ученический - 20 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 3                                | 50 | Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                     | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стул ученический с пюпитром - 35 шт. Стол компьютерный ученический - 15 шт. Стул компьютерный ученический - 15 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T729 – 14 шт. Проектор Epson EB-1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт. Моторизованный экран HDMI-разъем - 1 шт. Акустическая система,VGA-разъем -1 шт                                                                                            |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 5                                | 40 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 20 шт. Стул ученический - 40 шт. Мультимедиа комплекс, HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт. Ноутбук Acer V3-771G-53216G50 (переносной) - 1 шт. колонки для компьютера - 1 шт.                                                                                                                                                                              |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 6                                | 22 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техниче-                                                                          | Меловая доска- 1 шт. Моторизованный экран Lumien Macter Control 128_171- 1 шт. Проектор Epson EB-420 - 1 шт. HDMI-разъем - 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический – 8 шт., Стул ученический 16 шт., Рояль – 1 шт., Стул к роялю - 1 шт.                                                                                                                                                                                                     |

|   |                                                |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                |    |    | скими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 7  | 3  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Пианино- 2 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стул ученический - 2 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. Цифровой классический орган с MIDI Viscount Jubilate 232 – 1 шт. Мануалы: 2 x 61 клавиш – 1 шт. Педальная радиальная клавиатура: 32 клавиши – 1 шт. Динамическая педаль – 1 шт. Усилители: 2 x 40 Вт– 1 шт. Динамики: 2 широкополосных динамика – 1 шт. 2 высокочастотных динамика – 1 шт. Скамья – 1 шт. |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 10 | 44 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 22 шт. Стул ученический - 44 шт. Проектор Epson –1 шт. Механический экран HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 3 шт.                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 11 | 34 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 17 шт. Стул ученический - 34 шт. Мультимедиа проектор Acer XD1280D VGA – разъем – 1 шт. Моторизированный экран HDMI-разъем - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт.                                                                                                                                                                       |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 13 | 16 | Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                     | Стол ученический - 5 шт. Стул ученический - 10 шт. Стол компьютерный ученический - 6 шт. Стул компьютерный ученический - 6 шт. Моноблок Aguarus Mnb Elt T729 – 6 шт                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 14 | 46 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 23 шт. Стул ученический - 46 шт. Проектор Epson –1 шт. Моторизированный экран 129_200, jack-разъем, HDMI-разъем, VGA-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт.                                                                                                       |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 15 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной                                                                                                                          | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 10 шт. Стул ученический - 20 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                |    |    | программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 21 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический - 24 шт. Комплект мультимедийного оборудования - 1 шт. Ноутбук HP 250 15.6 (переносной) - 1 шт.                                                                                                                                             |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 23 | 24 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Маркерная доска - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический - 24 шт.                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 25 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Рояль-«Москва», «Эстония» - 2 шт. Стулья к роялям - 2 шт. Интерактивная доска SMART Bord nS480 - 1 шт. Акустическая система SMART Bord SBA-V, HDMI-разъем - 1 шт. Короткофокусный проектор Epson EB-420 - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 26 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Рояль акустический RITMULLER - 1 шт. Скамья к роялю - 1 шт. Пианино - 1 шт. Стул к пианино - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Откидные сиденья - 6 шт. Доп. стулья - 3 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт.                                                                                                                    |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 27 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Рояль - 2 шт. Стулья к роялям - 2 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стул ученический - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 28 | 14 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                               | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт. Пианино - 1 шт. Стул к пианино - 1 шт. Фортепиано цифровое Casio Privia - 1 шт. Пианино - 1 шт. Стул к фортепиано цифровому Casio Privia - 1 шт.                                                                                    |

|   |                                                |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 29 | 10 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, в том числе для выполнения курсовой работы, выполнения и подготовки к защите выпускной квалификационной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета | Меловая доска - 1 шт., Стол компьютерный ученический - 9 шт. Стул компьютерный ученический - 9 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T729 – 4 шт. Моноблок Aquarius Mnb Elt T731 H – 2 шт. Круглый стол - 1 шт. Стулья вокруг круглого стола - 8 шт. Пианино- 1 шт. Стул к пианино – 1 шт. Фортепиано цифровое Casio Privia – 1 шт. Пианино - 1 шт. Стул к фортепиано цифровому Casio Privia - 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 2 шт. |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 32 | 2  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Рояль – 1 шт. Стул к роялю – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический – 1 шт. Стул ученический – 4 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 33 | 2  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Пианино- 2 шт. Стулья к пианино – 2 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Ученический стул – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 35 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Пианино- 2 шт. Стулья к пианино – 2 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Ученический стул – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 36 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Пианино- 2 шт. Стулья к пианино – 2 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Ученический стул – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 37 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Рояль – 1 шт. Стул к роялю – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стул ученический – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 38 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                     | Рояль – 2 шт. Стул к роялю – 2 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стул ученический – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|   |                                                |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                |    |    | мой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 39 | 4  | Учебная аудитория для проведения индивидуальных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                           | Рояль – 1 шт. Стул к роялю – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стул ученический – 1 шт. Печатные демонстрационные пособия - 1 шт.                                                                                                                     |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 60 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 15 шт. Стул ученический - 30 шт. Доска интерактивная Classic Board 78 доска - 1 шт. Ноутбук ASUS K52F 15/6" - 1 шт. Проектор BENQ MX631ST - 1 шт. Колонки для компьютера - 1 шт. |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 62 | 60 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 30 шт. Стул ученический - 60 шт. Проектор Epson –1 шт. Моторизированный экран HDMI-разъем - 1 шт. Акустическая система для звукоусиления - 1 шт. VGA-разъем -1 шт                |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 63 | 30 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 15 шт. Стул ученический - 30 шт.                                                                                                                                                 |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 65 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт.                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 67 | 8  | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол компьютерный ученический - 8 шт. Стул компьютерный ученический - 8 шт. Веб-камера Logitech - 1 шт.                                                                                             |

|   |                                                |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                |    |    | ренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе                                                                                                                             | Моноблок Aguarius Mnb Elt T729 - 4 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 68 | 22 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 11 шт. Стул ученический - 22 шт. Стенд мобильный Roll-up (переносной) - 1 шт. Ноутбук Asus (X553MA) Celeron №2830- 1 шт. мультимедиа-проектор NEG LT30, 2600 ANSI - 1 шт.(переносной)                                                                                                                                                                |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 69 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 10 шт. Стул ученический - 20 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 72 | 16 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул ученический - 16 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 73 | 20 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, консультаций, промежуточной аттестации, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе | Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол ученический - 10 шт. Стул ученический - 20 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 614000,<br>г. Пермь,<br>ул. Пермская,<br>д. 65 | 30 | 1  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования                                                                                                                                                                                               | Ноутбук Apple Mac mini - 2шт. Монитор Acer v193 - 1шт. Интерфейс-звуковой M-Audio - 1шт. Копировальный аппарат Kyocera TASKalfa 180 A3 - 1шт. Копировальный аппарат Olivetti - 1шт. Магнитола Samsung - 1шт. Мидиконтролер M-Audio Axiom25 - 1шт. Компьютер Aguarius Pro P30 S56 - 1шт. Микрофон Behringer B-5 - 1шт. Микрофон Belinea 17 - 1шт. Мультимедийная акустическая система SVEN - 1шт. Мультимедиа-проектор BenQ PB8140 - 1шт. МФУ Pantum |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | M6550NW - 1шт. Ноутбук Acer<br>TM2413 WLC Celeron PM730 - 1шт.<br>Ноутбук Acer V3-771G-53216G50 17.3<br>- 1шт. Ноутбук HP 250 15.6 - 1шт. Но-<br>утбук Packard Bell EASYNOTE RS65-<br>T-001 - 1шт. Принтер HP LaserJet 1100<br>- 1шт. Проектор Acer X1206P - 1шт.<br>Пульт микшерский Alesis Multimix-8 -<br>1шт. Пюпитр - 3 шт. Экран Draper<br>Diplomat 70x70 - 1шт. Стол преподава-<br>теля - 2 шт. Стул преподавателя - 4 шт.<br>Открытые полки - 10 шт. Шкафчики<br>для хранения методической, музы-<br>кальной, нотной литературы - 10 шт.<br>Тумба для хранения (офисной бумаги,<br>техники,), пользования офисной тех-<br>никой - 1 шт. |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение дисциплины (модуля) включает реализацию всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП:

- а) работу обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем),
- б) самостоятельную работу обучающихся,
- в) промежуточную аттестацию обучающихся.

При реализации контактной работы обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий используются следующие образовательные технологии:

### 1. Лекционные занятия:

- лекция с использованием ПК и компьютерного проектора;
- установочная лекция;
- обобщающая лекция по дисциплине;
- лекция-визуализация;

### 2. Практические занятия (в том числе лабораторные и индивидуальные занятия):

- занятия с использованием методов моделирования;
- занятия в форме практикума;
- деловая игра;
- занятия с применением элементов тренинга (формирование профессионально необходимых личностных качеств);
- занятия с применением технологии анализа и решения проблем;
- занятия с применением методов групповой и индивидуальной рефлексии.

Самостоятельная работа студента по дисциплине реализуется посредством следующих технологий:

- применение системы электронной поддержки образовательных курсов MOODLE и др.
- индивидуальная работа студента с учебной литературой;
- применение методов подгрупповой работы студентов;
- применение методов решения ситуационных задач;

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

В ПГГПУ созданы специальные условия для получения высшего образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, включающие в себя специальные мето-

ды обучения и воспитания (применяемые методы представлены на официальном сайте ПГГПУ по адресу: <http://pspu.ru/sveden/objects/#uslovia>).

Обучение студентов с ОВЗ и инвалидностью выстраивается на основе реализации принципов: полисенсорности, индивидуализации, коммуникативности на основе использования информационных технологий.

Обучение студентов с нарушением слуха

В структуру методических материалов / ресурсов по дисциплине могут быть включены:

- учебно-методические презентации,
- видеоматериалы с текстовым сопровождением,
- структурно-логические схемы, таблицы и графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, активизирующие различные виды памяти;
- словарь понятий, способствующий формированию и закреплению терминологии;
- раздаточный материал, позволяющий осуществить индивидуальный и дифференцированный подход, разнообразить приемы обучения и контроля.

Специфика обучения студентов с нарушениями слуха заключается в следующем:

- представление информации с использованием наглядности и активизации мыслительной деятельности;
- представление материала малыми дозами;
- комплексное использование устной, письменной, тактильной, жестовой речи;
- хорошая артикуляция;
- немногословность, четкость изложения, отсутствие лишних слов;
- неоднократное повторение основных понятий, терминов, их определения (фраза должна повторяться без изменения слов и порядка их следования);
- опережающее чтение лекционного материала (студенты заранее знакомятся с лекционным материалом и обращают внимание на незнакомые и непонятные слова и фрагменты; такой вариант организации работы позволяет студентам лучше ориентироваться в потоке новой информации, заранее обратить внимание на сложные моменты);
- обучение работе со зрительными образами: работа с графиками, таблицами, схемами и пр.;
- тренировка умения выделять главное: обучение составлению конспектов, таблиц, схем;
- специальное оборудование учебных кабинетов (звуковые средства воспроизведения информации).

Выбор методов обучения осуществляется в зависимости от содержания изучаемой темы и форм обучения (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, самостоятельная работа, индивидуальная консультация). При изучении курса используются следующие методы обучения:

- объяснительно-иллюстративный (лекция, работа с литературой и т. п.);
- репродуктивный (студенты получают знания в готовом виде);
- программированный или частично-поисковый (управление и контроль познавательной деятельности по схеме, образцу).

Обязательными элементами каждого занятия являются:

- название темы,
- постановка цели,
- сообщение и запись плана занятия,
- выделение основных понятий и методов их изучения,
- указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала,
- осуществление текущего контроля с обратной связью, с диагностикой ошибок (представление соответствующих комментариев) по результатам обучения и с оценкой результатов учебной деятельности.

Особое внимание уделяется сопровождению самостоятельной работы обучающимися с нарушениями слуха, в том числе с индивидуальным консультированием, обратной связью с элементами дистанционного обучения.

При проведении промежуточной аттестации приоритетно учитываются результаты текущего контроля результатов обучения.

#### Обучение студентов с нарушением зрения

В структуру методических материалов / ресурсов по дисциплине могут быть включены:

- текстовые документы, учебно-методические презентации с возможностью адаптации (версия для слабовидящих),
  - видеоматериалы с аудиосопровождением,
  - объемные модели, муляжи,
- раздаточный материал, позволяющий осуществить индивидуальный и дифференцированный подход, разнообразить

Специфика обучения студентов с нарушениями зрения заключается в следующем:

- дозирование учебных нагрузок;
- соблюдение режима освещенности помещений (искусственная освещенность от 500 до 1000 лк; использование настольных ламп; расположение источника света слева или прямо);
- предоставление информации в аудиальной и кинестетической модальностях (рельефно-точечная система Брайля, запись и предоставление информации в аудиоформате);
- применение специальных форм и методов обучения, оригинальных учебников и наглядных пособий, а также оптических и тифлопедагогических устройств, расширяющих познавательные возможности студентов;
- специальное оборудование учебных кабинетов (технические средства адаптации визуальных изображений для слабовидящих, устройства ввода информации и печати на основе рельефно-точечной системы Брайля, устройства для записи и воспроизведения аудиофайлов).

Выбор методов обучения осуществляется в зависимости от содержания изучаемой темы и форм обучения (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, самостоятельная работа, индивидуальная консультация). При изучении курса используются следующие методы обучения:

- объяснительно-комментирующий (лекция, работа с литературой с комментариями преподавателя и т. п.);
- репродуктивный (студенты получают знания в готовом виде);
- программированный или частично-поисковый (управление и контроль познавательной деятельности по схеме, образцу).

#### Обучение студентов с нарушением опорно-двигательного аппарата

В структуру методических материалов / ресурсов по дисциплине могут быть включены:

- учебно-методические презентации,
- видеоматериалы,
- структурно-логические схемы, таблицы и графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, активизирующие различные виды памяти;
- объемные модели, муляжи,
- словарь понятий, способствующий формированию и закреплению терминологии;
- раздаточный материал, позволяющий осуществить индивидуальный и дифференцированный подход, разнообразить приемы обучения и контроля.

Специфика обучения студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата заключается в следующем:

- дозирование учебных нагрузок;
- соблюдение динамического режима;

- предоставление информации в различных модальностях (зрительной, аудиальной, кинестетической);
- применение технических устройств, расширяющих двигательные и познавательные возможности студентов;
- специальное оснащение учебных кабинетов (оборудование для обеспечения беспрепятственного доступа в учебные аудитории – поручни, расширенные дверные проемы, специальные кресла и др.).

Выбор методов обучения осуществляется в зависимости от содержания изучаемой темы и форм обучения (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, самостоятельная работа, индивидуальная консультация). При изучении курса используются следующие методы обучения:

- объяснительно-демонстрационный (лекция, работа с литературой с комментариями преподавателя, демонстрация моделей, моделирование процессов и т. п.);
- репродуктивный (студенты получают знания в готовом виде);
- программированный или частично-поисковый (управление и контроль познавательной деятельности по схеме, образцу).