Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Полное наименование филиала организации, осуществляющей образовательную деятельность: Нижнетагильский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

**Справка**

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 18.03.01 Химическая технология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

код и наименование направления подготовки

Химическая технология, (2015, 2017) (2018, очная)

наименование основной образовательной программы (направленность)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом**  | **Наименование специальных\* помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность** **специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа** |
| **Блок 1** | **Базовая часть** |  |  |  |
| **М.1.1** | **Мировоззренческие основы профессиональной деятельности** |  |  |  |
| 1.1.1 | История | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт  | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.225. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий практическогоо типа | проектор Sony, комплект системный блок Intel® Celeron® 2.53GHz,2.53Gb, монитор Acer AL1716, колонки Genius sw-HF5.1, экран для проектора, с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду института, комплект лицензионного программного обеспечения, набор учебно-наглядных пособий, 21 стол на 42 посадочных места, стол и стул для преподавателя | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017; Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.1.2 | Философия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 409. Учебная аудитория для проведения практических занятий | 23 стола на 46 посадочных мест, стол и стул для преподавателя, доска аудиторная | Не требуется |
| **М.1.2** | **Основы профессиональной коммуникации** |  |  |  |
| 1.2.1 | Иностранный язык | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 321. Учебная аудитория для проведения практических занятий | телевизор, DVD- проигрыватель, аудиомагнитофон, компьютер, 12 столов на 24 посадочных места, стол и стул для преподавателя, доска аудиторная | Не требуется |
| 1.2.2 | Русский язык и культура речи | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 416. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Доска уч. – 1шт, парта уч. – 24шт. скамейка – 24шт, стол д/преподавателя – 1шт. стул уч. – 1шт. | Не требуется |
| **М.1.3** | **Гуманитарная и социальная культура** |  |  |  |
| 1.3.1 | Правоведение | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.225. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий практическогоо типа | проектор Sony, комплект системный блок Intel® Celeron® 2.53GHz,2.53Gb, монитор Acer AL1716, колонки Genius sw-HF5.1, экран для проектора, с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду института, комплект лицензионного программного обеспечения, набор учебно-наглядных пособий, 21 стол на 42 посадочных места, стол и стул для преподавателя | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017; Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| 1.3.2 | Психология | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 314. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Доска ауд. – 2шт. Парта уч.- 64шт. Кафедра, стул – 1шт. | Не требуется |
| 1.3.3 | Культурология | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 314. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Доска ауд. – 2шт. Парта уч.- 64шт. Кафедра, стул – 1шт. | Не требуется |
| **М.1.4** | **Экономика предприятия** |  |  |  |
| 1.4.1 | Экономика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 314. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа |  Доска ауд. – 2 шт., парта уч. – 64 шт., кафедра, стул – 1шт., комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе |  Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 211. Учебная аудитория для проведения практических занятий. | Доска ауд. – 1 шт., парта уч. – 23 шт., скамейка – 24 шт., кафедра, стул – 1шт. | Не требуется |
| 1.4.2 | Экономика, организация и управление предприятием | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 211. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Доска ауд. – 1 шт. Парта уч.- 23 шт. скамейка – 24 шт. Кафедра , стул – 1шт | Не требуется |
| **М.1.5** | **Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности** |  |  |  |
| 1.5.1 | Математика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 211. Учебная аудитория для проведения практических занятий  | Доска ауд. – 1 шт. Парта уч.- 23 шт. скамейка – 24 шт. Кафедра , стул – 1шт | Не требуется |
| 1.5.2 | Физика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 326. Учебная аудитория для проведения практических занятий | * Доска аудиторная – 1 шт.
* Стол и стул преподавателя – 1 шт.
* Столы ученические (парты) – 13 шт.
* Стулья ученические – 26 шт.
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 322. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Лаборатория общей и экспериментальной физики | * Весы технические ВТ-2-200 – 6 шт.
* Весы технические ВТ-2-1000 – 2 шт.
* Весы торсионные Т-5 – 1 шт.
* Барометр-анероид – 1 шт.
* Насос вакуумный – 1 шт.
* Термометр бытовой – 1 шт.
* Установка «Изучение закона динамики вращательного движения» – 1 шт.
* Установка «Неупругое соударение физических маятников» – 1 шт.
* Установка «Определение момента инерции маховика» – 1 шт.
* Установка «Оборотный физический маятник» – 1 шт.
* Установка «Движение по наклонной плоскости» – 1 шт.
* Установка «Изучение закона сохранения импульса» – 1 шт.
* Установка для определения вязкости жидкости – 4 шт.
* Установка для определения молярной массы и плотности воздуха – 3 шт.
* Кабинет электроснабжения физики КЭСФ – 1 – 1 шт.
* Насос вакуумный Комовского – 1 шт.
* Весы электронные (лабораторные, точность – 0,01 г) – 3 шт.
* Мультиметр (тип 890) – 3 шт.
* Штатив лабораторный – 3 шт.
* Весы с гирями ВГУ-1 – 8 шт.
* Разновесы Г-4-1111,10 – 4 шт.
* Установка «Изучение вязкости воздуха» – 1 шт.
* Установка «Определение отношения теплоемкостей воздуха» – 1 шт.
* Лабораторные столы – 28 шт.
* Табуреты – 52 шт.
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 324. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Лаборатория электричества и магнетизма | * Установка по определению сопротивления проводника методом Уитстона – 3 шт.
* Установка по определению ЭДС источника тока компенсационным методом – 3 шт.
* Установка по определению горизонтальной и вертикальной составляющих индукции магнитного поля Земли – 3 шт.
* Установка по определению точки Кюри никеля – 3 шт.
* Установка по определению удельного заряда электрона – 3 шт.
* Установка по изучению работы колебательного контура – 3 шт.
* Установка для снятия кривой намагниченности ферромагнетика – 3 шт.
* Выпрямитель (учебный) В-24 – 6 шт.
* Доска аудиторная – 1 шт.
* Стол преподавателя – 1 шт.
* Лабораторные столы – 21 шт.
* Табуреты – 42 шт.
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 308. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Лаборатория оптики и квантовой физики  | * Компьютер – 1 шт.
* Набор дифракционных элементов – 1 компл.
* Набор демонстрационный «Определение постоянной Планка» – 1 набор.
* Установка для изучения явления интерференции – 1 шт.
* Установка для определения радиуса кривизны линзы – 1 шт.
* Установка для изучения явлений поляризации света – 1 шт.
* Установка для изучения явлений обусловленных дифракцией – 1 шт.
* Установка для изучения дисперсии света – 1 шт.
* Установка для исследования характеристик вакуумного фотоэлемента – 1 шт.
* Установка для определения длины световой волны при помощи колец Ньютона – 1 шт.
* Установка «Опыт Франка и Герца» – 1 шт.
* Установка для изучения явления естественного вращения плоскости поляризации света – 2 шт.
* Установка по градуировке спектроскопа по Фраунгоферовым линиям – 1 шт.
* Фотометр отражения ФО-1 – 1 шт.
* Микроскоп МБС-1 – 1 шт.
* Сахариметр универсальный СУ-3 – 2 шт.
* Монохроматор универсальный малогабаритный МУМ – 1 шт.
* Лампы настольные (для местного освещения) – 9 шт.
* Спектроскоп двухтрубный – 1 шт.
* Набор спектральных трубок с источником питания – 1 шт.
* Установка для изучения фотоэффекта – 1 шт.
* Выпрямитель (учебный) В-24 – 1 шт.
* Доска аудиторная маркерная – 2 шт.
* Стол преподавателя – 1 шт.
* Лабораторные столы – 26 шт.
* Табуреты – 32 шт.
* Стулья ученические – 20 шт.
 | Не требуется |
| **М.1.6** | **Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности** |  |  |  |
| 1.6.1 | Общая химия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 331. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория общей, неорганической, органической и коллоидной химии | * Шкаф вытяжной, 2 шт
* Таблицы Менделеева, растворимости
* Стеклянная посуда: холодильники, дефлегматоры, алонжи, чашки Петри, воронки Бюхнера, пробирки, штативы, делительные воронки, песчаные бани, капельницы и т.д.
* 38 табуреток
* 8 больших лабораторных столов
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.6.2 | Химия элементов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * 1.МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 331. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория общей, неорганической, органической и коллоидной химии  | * Шкаф вытяжной, 2 шт
* Таблицы Менделеева, растворимости
* Стеклянная посуда: холодильники, дефлегматоры, алонжи, чашки Петри, воронки Бюхнера, пробирки, штативы, делительные воронки, песчаные бани, капельницы и т.д.
* 38 табуреток
* 8 больших лабораторных столов
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.6.3 | Органическая химия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.331. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория общей, неорганической, органической и коллоидной химии  | * Шкаф вытяжной, 2 шт
* Таблицы Менделеева, растворимости
* Стеклянная посуда: холодильники, дефлегматоры, алонжи, чашки Петри, воронки Бюхнера, пробирки, штативы, делительные воронки, песчаные бани, капельницы и т.д.
* 38 табуреток
* 8 больших лабораторных столов
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.6.4 | Физическая химия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 339. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория физической химии | * Рефрактометр РЛУ (4 шт)
* Шкаф вытяжной, 2 шт
* Магнитная мешалка ПЭ-6100, 4 шт
* ЛАБ-ТБ-01/19 с крышкой водяная баня-термостат +15°…100°С, точн. +-0,1°С, 19л, перемешивание рабочей жидкости, охлаждающий контур, рабочее пространство 295х370х150
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Весы технические электронные Ohaus SPU 2001 (предел взвешивания 2000 г, цена деления 0,1 г)
* Колбонагреватель ЛАБ-КН-500-3, на 3 колбы по 500 мл
* 24 табуретки
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.6.5 | Коллоидная химия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| **М.1.7** | **Информационные основы проектирования** |  |  |  |
| 1.7.1 | Информатика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 236. Учебная аудитория для проведения практических занятий | IBM совместимые компьютеры 10 шт, проектор, экран | Windows XP Professional. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| 1.7.2 | Инженерная и компьютерная графика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 403. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Доска уч. – 3шт. Парта уч. – 21шт. скамейка – 21шт. Парта- стол д/преподавателя – 1шт403 Доска уч. – 3шт. Парта уч. – 21шт. скамейка – 21шт. Парта- стол д/преподавателя – 1шт | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 238. Учебная аудитория для проведения практических занятий | IBM ˗ совместимые компьютеры 12 шт, проектор, экран, ОС ˗  Windows | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно.КОМПАС-3D V16. Лицензионное соглашение № ЧЦ-14-00106 от 06.05.2014Лицензионное соглашение № ЧЦ-14-00106 от 06.05.2014. ООО Региональный центр "АСКОН-Урал". Бессрочно. |
| **М.1.8** | **Механика** |  |  |  |
| 1.8.1 | Теоретическая механика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 124. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Доска уч. – 2шт. доска маркерная – 1шт. Парта уч. – 22шт. стул уч. – 44шт. Стол д/преподавателя – 1шт. стул | Не требуется |
| 1.8.2 | Прикладная механика | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 416. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Доска уч. – 1шт. Парта уч. – 24шт. скамейка – 24шт. Стол д/преподавателя – 1шт. стул уч. – 1шт.  | Не требуется |
| **М.1.9** | **Производственная и экологическая безопасность** |  |  |  |
| 1.9.1 | Безопасность жизнедеятельности | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.155. Учебная аудитория для проведения практических занятий | Контрольно-измерительные приборы для замеров параметров воздушной среды, освещенности шума и вибрации на рабочих местах: газоанализатор универсальный УГ–2, люксметр 10–116; шумометр ШУМ – 1 мзо, ротометр (мод. 679); гигрометр ВИТ – 1, измеритель шума и вибрации ВШВ–003–М2, электронный влагометр ЭВ-2К-1, анемометр чашечный, психрометр аспирационный МВ–4М, виброграф ВР-1А, термограф (суточный), графопроектор (кодоскоп) с экраном и комплектом слайдов (200 шт.), комплект переносных плакатов по разделам дисциплины, стенд лабораторный «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ2м». | Не требуется |
| 1.9.2 | Экология | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 238. Учебная аудитория для проведения практических занятий | IBM ˗ совместимые компьютеры 12 шт, проектор, экран, ОС ˗  Windows | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.201. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Парта уч. – 40 шт., скамейка – 40 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимый компьютер – 1 шт., монитор с сенсорным управлением – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012 |
| **М.1.10** | **Физическая культура и спорт** |  |  |  |
| 1.10.1 | Физическая культура | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.61, **спортивный комплекс** «Металлург-Форум»г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59, Ауд. **202**, спортивный зал  | **«Металлург-Форум»:** баскетбольная площадка, кольца баскетбольные, комплект мячей баскетбольных; волейбольная площадка, сетка волейбольная, комплект мячей волейбольных; площадка для мини-футбола, футбольные ворота, комплект мячей футбольных.**Ауд. 202:** Стол и стул преподавателя – 1 шт., шведская стенка – 2 шт., зеркало – 10 шт., мат гимнастический – 1 шт., беговая дорожка Т-1000 - 3 шт., велотренажёр – 3 шт., тенажёр гребной -1 шт., тренажёр степпер – 1 шт., степ-платформа, 3-х уровневая – 6 шт., стойка для гирь – 3 шт., гантели «TORRES» (0,5 кг.;1кг.; 2 кг.; 3 кг; 4кг,;5 кг) – 36 шт., стол теннисный с сеткой – 2 шт., ракетки для настольного тенниса – 16 шт., коврик гимнастический – 15 шт., мяч гимнастический- 6 шт., палка для зарядки – 10 шт., весы напольные, электронные – 1 шт., мячи для н/тен. – 20 шт., мячи баскетбольные №6,№7 - 16 шт., мячи волейбольные - 8 шт., скакалки - 10 шт., ящик для хранения спортивного оборудования – 1 шт | Не требуется |
| 1.10.2 | Прикладная физическая культура | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.61, **спортивный комплекс** «Металлург-Форум»г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59, Ауд. **202**, спортивный зал  | **«Металлург-Форум»:** баскетбольная площадка, кольца баскетбольные, комплект мячей баскетбольных; волейбольная площадка, сетка волейбольная, комплект мячей волейбольных; площадка для мини-футбола, футбольные ворота, комплект мячей футбольных.**Ауд. 202:** Стол и стул преподавателя – 1 шт., шведская стенка – 2 шт., зеркало – 10 шт., мат гимнастический – 1 шт., беговая дорожка Т-1000 - 3 шт., велотренажёр – 3 шт., тенажёр гребной -1 шт., тренажёр степпер – 1 шт., степ-платформа, 3-х уровневая – 6 шт., стойка для гирь – 3 шт., гантели «TORRES» (0,5 кг.;1кг.; 2 кг.; 3 кг; 4кг,;5 кг) – 36 шт., стол теннисный с сеткой – 2 шт., ракетки для настольного тенниса – 16 шт., коврик гимнастический – 15 шт., мяч гимнастический- 6 шт., палка для зарядки – 10 шт., весы напольные, электронные – 1 шт., мячи для н/тен. – 20 шт., мячи баскетбольные №6,№7 - 16 шт., мячи волейбольные - 8 шт., скакалки - 10 шт., ящик для хранения спортивного оборудования – 1 шт | Не требуется |
| **М.1.11** | **Основы общеинженерных знаний** |  |  |  |
| 1.11.1 | Электротехника и электроника | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 211. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | Доска ауд. – 1 шт. Парта уч.- 23 шт. скамейка – 24 шт. Кафедра , стул – 1шт | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 355. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Лаборатория «Общая электротехника | Комплекс лабораторный «Электрические машины и электропривод» -2, Комплекс лабораторный «Средства автоматизации и управления САУ-МАКС» - 2, учебный лабораторный комплекс «Основы электробезопасности» - 1, учебно-лабораторный стенд «Звукоизоляция и звукопоглощение» -1, стол – 7, парта ученическая – 10, стул ученический -2 | MatLab v8.5 R2015a (2015). Акт предоставления прав № Tr016165 от 24.03.2015 на основании счета № Tr000014132 от 19.03.2015, договор № 43-12/247-2015 от 19.03.2015. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 232. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 16 шт., стул комп. – 16 шт., стол и стул препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 16 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017; с 01.02.2018 по 31.01.2019.MatLab v8.5 R2015a (2015). Акт предоставления прав № Tr016165 от 24.03.2015 на основании счета № Tr000014132 от 19.03.2015, договор № 43-12/247-2015 от 19.03.2015. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| **М.1.12** | **Лабораторные и технологические измерения** |  |  |  |
| 1.12.1 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.

**Лаборантская 330*** рН-метр иономер «Эксперт-001-3.0.1» стационарный с комплектом ионоселективных электродов марки «Элит» на аммоний, цианид, роданид-ионы, жесткость, рН, вспомогательным хлорсеребряным, электродом ЭМ-11.01.01 на ионы бария
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01
* Дистиллятор ДЭУ-10
* Шкаф вытяжной
* Автоматическая пипетка КОЛОР 100 (100 мкл, одноканальная)
* Автоматическая пипетка КОЛОР 500 (500 мкл, одноканальная)
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 329. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория аналитической химии и ФХМА, исследовательских работ | * Весы лабораторные электронные аналитические Аdventure (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,001 г)
* Хроматограф ЛХМ8Д
* Набор ареометров АОН-1
* Стеклянная и пластиковая посуда: мерные колбы, бюретки, пипетки, химические стаканы и цилиндры, колбы для титрования Эрленмейера, капельницы, круглодонные и плоскодонные колбы
* 10 стульев
* 5 парт
* Таблицы по правильной работе с химпосудой
* рН-метр-милливольтметр 410 базовый НПКФ «Аквилон» с комбинированным рН-электродом ЭСК-10601 и термодатчиком
* Верхнеприводная мешалка «Armed»
* рН-метр иономер «Эксперт-001-3.0.1» стационарный с комплектом ионоселективных электродов марки «Элит» на аммоний, цианид, роданид-ионы, жесткость, рН, вспомогательным хлорсеребряным, электродом ЭМ-11.01.01 на ионы бария
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01
* Дистиллятор ДЭУ-10
* Поляриметр
* Шкаф вытяжной
* Автоматическая пипетка КОЛОР 100 (100 мкл, одноканальная)
* Автоматическая пипетка КОЛОР 500 (500 мкл, одноканальная)
* Весы технические электронные Scout II, (цена деления 0,01 г)
* Весы технические электронные Ohaus CS 200 (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,1 г)
* Принтер и сканер Canon
* Компьютер с плоским монитором Aser
* Сифон с ручным насосом (2 шт)
* 2 бутыли с дисиллированной водой на 20 л
* 4 стола
 | Не требуется |
| 1.12.2 | Автоматический контроль химических процессов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| **М.1.13** | **Теоретические основы химической технологии** |  |  |  |
| 1.13.1 | Общая химическая технология | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| 1.13.2 | Процессы и аппараты химической технологии | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59, ауд. № 228. Кабинет для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования. Зал ПЭВМ (для выполнения курсового проекта) | Парта уч. – 8 шт., стул комп. – 8 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 8 шт. с доступом к сети «Интернет» и к электронной информационно-образовательной среде института, комплект лицензионного программного обеспечения | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017; Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;Договор на предоставление постоянного доступа к сети Интернет от 01.01.2018 № ДЮ-00390-2018 |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ (для выполнения курсового проекта) | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008;AutoCAD 2014 + Inventor 2014. Договор #110000926092, Mar-22-2015 Building Design Suite Ultimate Версии 2018, 2017, 2016, 2015. 125 раб.мест, бессрочная. © Autodesk Inc.  |
| 1.13.3 | Химические реакторы | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.13.4 | Технология получения углерод-углеродных композиционных материалов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| 1.13.5 | Технология переработки топлива и углеродных материалов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| **М.1.14** | **Применение математического моделирования к анализу химико-технологических процессов** |  |  |  |
| 1.14.1 | Моделирование химико-технологических процессов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| 1.14.2 | Системы управления химико-технологическими процессами | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 236. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 12 шт., стол и стул препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 10 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| 1.14.3 | Основы автоматизированного проектирования | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 236. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 12 шт., стол и стул препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 10 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| 1.14.4 | Основы научных исследований в технологии природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| 1.14.5 | Математическое моделирование технологических процессов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 236. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 12 шт., стол и стул препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 10 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| **М.1.15** | **Теоретические и практические основы технологий с участием природных энергоносителей** |  |  |  |
| 1.15.1 | Химия природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 339. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория физической химии | * Рефрактометр РЛУ (4 шт)
* Шкаф вытяжной, 2 шт
* Магнитная мешалка ПЭ-6100, 4 шт
* ЛАБ-ТБ-01/19 с крышкой водяная баня-термостат +15°…100°С, точн. +-0,1°С, 19л, перемешивание рабочей жидкости, охлаждающий контур, рабочее пространство 295х370х150
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Весы технические электронные Ohaus SPU 2001 (предел взвешивания 2000 г, цена деления 0,1 г)
* Колбонагреватель ЛАБ-КН-500-3, на 3 колбы по 500 мл
* 24 табуретки
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.15.2 | Теория сорбционных процессов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 329. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория аналитической химии и ФХМА, исследовательских работ | * Весы лабораторные электронные аналитические Аdventure (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,001 г)
* Хроматограф ЛХМ8Д
* Набор ареометров АОН-1
* Стеклянная и пластиковая посуда: мерные колбы, бюретки, пипетки, химические стаканы и цилиндры, колбы для титрования Эрленмейера, капельницы, круглодонные и плоскодонные колбы
* 10 стульев
* 5 парт
* Таблицы по правильной работе с химпосудой
* рН-метр-милливольтметр 410 базовый НПКФ «Аквилон» с комбинированным рН-электродом ЭСК-10601 и термодатчиком
* Верхнеприводная мешалка «Armed»
* рН-метр иономер «Эксперт-001-3.0.1» стационарный с комплектом ионоселективных электродов марки «Элит» на аммоний, цианид, роданид-ионы, жесткость, рН, вспомогательным хлорсеребряным, электродом ЭМ-11.01.01 на ионы бария
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01
* Дистиллятор ДЭУ-10
* Поляриметр
* Шкаф вытяжной
* Автоматическая пипетка КОЛОР 100 (100 мкл, одноканальная)
* Автоматическая пипетка КОЛОР 500 (500 мкл, одноканальная)
* Весы технические электронные Scout II, (цена деления 0,01 г)
* Весы технические электронные Ohaus CS 200 (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,1 г)
1. Принтер и сканер Canon
2. Компьютер с плоским монитором Aser
3. Сифон с ручным насосом (2 шт)
4. 2 бутыли с дисиллированной водой на 20 л
* 4 стола
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| 1.15.3 | Техническая термодинамика и теплотехника | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.15.4 | Эксергетический анализ | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.15.5 | Нормативно-техническая документация по качеству, стандартизации и сертификации природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд.331. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория общей, неорганической, органической и коллоидной химии  | * Шкаф вытяжной, 2 шт
* Таблицы Менделеева, растворимости
* Стеклянная посуда: холодильники, дефлегматоры, алонжи, чашки Петри, воронки Бюхнера, пробирки, штативы, делительные воронки, песчаные бани, капельницы и т.д.
* 38 табуреток
* 8 больших лабораторных столов
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.15.6 | Реферативная работа по специальным вопросам химической технологии | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012; |
| 1.15.7 | Топливно-энергетический баланс промышленного предприятия | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.15.8 | Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| 1.15.9 | Основы проектирования предприятий переработки природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.15.10 | Экологические проблемы технологии природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| **М.1.16** | **Проектирование и моделирование химико-технологических процессов** |  |  |  |
| 1.16.1 | Химия углеродных материалов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 339. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория физической химии | * Рефрактометр РЛУ (4 шт)
* Шкаф вытяжной, 2 шт
* Магнитная мешалка ПЭ-6100, 4 шт
* ЛАБ-ТБ-01/19 с крышкой водяная баня-термостат +15°…100°С, точн. +-0,1°С, 19л, перемешивание рабочей жидкости, охлаждающий контур, рабочее пространство 295х370х150
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Весы технические электронные Ohaus SPU 2001 (предел взвешивания 2000 г, цена деления 0,1 г)
* Колбонагреватель ЛАБ-КН-500-3, на 3 колбы по 500 мл
* 24 табуретки
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.16.2 | Специальные главы аналитической химии | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 329. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория аналитической химии и ФХМА, исследовательских работ | * Весы лабораторные электронные аналитические Аdventure (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,001 г)
* Хроматограф ЛХМ8Д
* Набор ареометров АОН-1
* Стеклянная и пластиковая посуда: мерные колбы, бюретки, пипетки, химические стаканы и цилиндры, колбы для титрования Эрленмейера, капельницы, круглодонные и плоскодонные колбы
* 10 стульев
* 5 парт
* Таблицы по правильной работе с химпосудой
* рН-метр-милливольтметр 410 базовый НПКФ «Аквилон» с комбинированным рН-электродом ЭСК-10601 и термодатчиком
* Верхнеприводная мешалка «Armed»
* рН-метр иономер «Эксперт-001-3.0.1» стационарный с комплектом ионоселективных электродов марки «Элит» на аммоний, цианид, роданид-ионы, жесткость, рН, вспомогательным хлорсеребряным, электродом ЭМ-11.01.01 на ионы бария
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01
* Дистиллятор ДЭУ-10
* Поляриметр
* Шкаф вытяжной
* Автоматическая пипетка КОЛОР 100 (100 мкл, одноканальная)
* Автоматическая пипетка КОЛОР 500 (500 мкл, одноканальная)
* Весы технические электронные Scout II, (цена деления 0,01 г)
* Весы технические электронные Ohaus CS 200 (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,1 г)
* Принтер и сканер Canon
* Компьютер с плоским монитором Aser
* Сифон с ручным насосом (2 шт)
* 2 бутыли с дисиллированной водой на 20 л
* 4 стола
 | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.16.3 | Проблемы разделения сложных углеводородных систем | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| 1.16.4 | Разработка и оформление научно-технической документации | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
|  |  | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 331. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория общей, неорганической, органической коллоидной химии | * Два демонстрационных вытяжных шкафа КТ ШБ-201КОЗ
* Таблицы Менделеева, растворимости
* Стеклянная посуда: холодильники, дефлегматоры, алонжи, чашки Петри, воронки Бюхнера, пробирки, штативы, делительные воронки, песчаные бани, капельницы.
* 38 табуреток
* 8 больших лабораторных столов
* Стол и стул для преподавателя
 | Не требуется |
| 1.16.5 | Термодинамический анализ эффективности преобразования тепловой энергии в химико-технологических системах | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 1.16.6 | Основы технологии пластических масс и композиционных материалов | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 335. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ПАХТ | * МИМП-6УЭ печь лабораторная муфельная (100-1150 0С, электронный терморегулятор)
* Печь муфельная МV2
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Шкаф вытяжной демонстрационный (фирма «Экрос»), 2 шт
* Стол-подставка химический (фирма «Экрос»), 10 шт.
* Установка для определения числа Рейнольдса (макет)
* Теплообменник «труба в трубе» (макет)
* 18 табуреток
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблица Менделеева
 | Не требуется |
| 1.16.7 | Учебная научно-исследовательская работа | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости
 | Не требуется |
| 1.16.8 | Применение ЭВМ в технологии переработки природных энергоносителей | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 328. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | * Стол СТХ-3 (22 шт), скамейки (22 шт)
* Скамейки к столам на 44 человека
* Доска с подсветкой, стол и стул для преподавателя
* Таблицы Менделеева, растворимости

Комплект переносного проекционного оборудования: ноутбук HP Pavilion G6, проектор Beng W1070, экран на штативе | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 332. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа | IBM ˗ совместимый компьютер, проектор, экран, интерактивная кафедра, ОС ˗ WindowsПарты на 100 посадочных мест | Windows 7 Professional and Professional K x64. Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017. АО "СофтЛайн Трейд". с 01.02.2018 по 31.01.2019.Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 236. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 12 шт., стол и стул препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 10 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 207. Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ. Зал ПЭВМ | Стол комп. – 13 шт., стул комп. – 13 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт. | Windows 7 Professional and Professional K x64, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 241. Учебная аудитория для проведения практических занятий и лабораторных работ. Зал ПЭВМ; | Парта уч. – 12 шт., стул комп. – 13 шт., стол препод. – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 12 шт. | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;MathCad 14, Счет-фактура № Tr066970 от 12.12.2008; |
| **Б.2** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа** |  |  |  |
| **М.2.1** | **Практика** |  |  |  |
| 2.1.1 | Учебная практика |  |  |  |
|  | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59. Ауд. 329. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория аналитической химии и ФХМА, исследовательских работ | * Весы лабораторные электронные аналитические Аdventure (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,001 г)
* Хроматограф ЛХМ8Д
* Набор ареометров АОН-1
* Стеклянная и пластиковая посуда: мерные колбы, бюретки, пипетки, химические стаканы и цилиндры, колбы для титрования Эрленмейера, капельницы, круглодонные и плоскодонные колбы
* 10 стульев
* 5 парт
* Таблицы по правильной работе с химпосудой
* рН-метр-милливольтметр 410 базовый НПКФ «Аквилон» с комбинированным рН-электродом ЭСК-10601 и термодатчиком
* Верхнеприводная мешалка «Armed»
* рН-метр иономер «Эксперт-001-3.0.1» стационарный с комплектом ионоселективных электродов марки «Элит» на аммоний, цианид, роданид-ионы, жесткость, рН, вспомогательным хлорсеребряным, электродом ЭМ-11.01.01 на ионы бария
* Шкаф сушильный лабораторный СНОЛ 35.35./3
* Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01
* Дистиллятор ДЭУ-10
* Поляриметр
* Шкаф вытяжной
* Автоматическая пипетка КОЛОР 100 (100 мкл, одноканальная)
* Автоматическая пипетка КОЛОР 500 (500 мкл, одноканальная)
* Весы технические электронные Scout II, (цена деления 0,01 г)
* Весы технические электронные Ohaus CS 200 (предел взвешивания 200 г, цена деления 0,1 г)
1. Принтер и сканер Canon
2. Компьютер с плоским монитором Aser
3. Сифон с ручным насосом (2 шт)
4. 2 бутыли с дисиллированной водой на 20 л
* 4 стола
 | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017;Office Professional Plus 2010. Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012. ЗАО "СофтЛайн Трейд". Бессрочно. |
| 2.1.2 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) проводится на предприятиях, соответствующих направленности подготовки |  |  |
|  | Производственная практика (технологическая практика) | Производственная практика (технологическая практика) проводится на предприятиях, соответствующих направленности подготовки |  |  |
|  | Производственная практика (преддипломная практика: в том числе научно-исследовательская работа) | Производственная практика (преддипломная практика: в том числе научно-исследовательская работа) проводится на предприятиях, соответствующих направленности подготовки |  |  |
|  | Самостоятельная работы студентов и курсовое проектирование | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59, ауд. № 228**.** Кабинет для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования. Зал ПЭВМ | Парта уч. – 8 шт., стул комп. – 8 шт., стол и стул препод. – 1 шт., IBM ˗ совместимые компьютеры – 8 шт. с доступом к сети «Интернет» и к электронной информационно-образовательной среде института, комплект лицензионного программного обеспечения | Windows XP Professional, Договор № 43-12/1670-2017 от 01.12.2017; Office Professional Plus 2010, Счет-фактура № Tr036229 от 03.08.2012; Акт предоставления прав № Tr045687 от 03.08.2012;Договор на предоставление постоянного доступа к сети Интернет от 01.01.2018 № ДЮ-00390-2018 |
|  | Хранение и профилактическое обслуживание учебного оборудования | г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.59, ауд. № 423. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Стол рабочий для обслуживания оборудования – 2 шт., шкафы для хранения ЗиП и документации, ЗиП для ремонта и обслуживания оборудования | Не требуется |

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС (**за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП**)** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015/2016 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г., свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 г.). Договор № 43-12/1180-2015 от 11.09.2015 | 14.09.2015 по 13.09.2016 |
| 2015/2016 | **ООО «НексМедиа»** ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Информационное письмо о доступе к ресурсам ЭБС № 026 от 18.01.2018 | 08.09.2015 по 30.09.2015 |
| 2015/2016 | **ООО «НексМедиа»** ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52732 от 01.02.2013 г., свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013619961 от 21.10.2013 г.) Контракт № 170-08/15 от 18.08.2015 | 01.10.2015 до 30.09.2016 |
| 2016/2017 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань. Справка 190/18 от 18.01.2018 о бесплатном доступе к ресурсам в объеме, предусмотренном договором № 43-12/1180-2015 от 11.09.2015 | С 14.09.2016 по 13.11.2016 |
| 2016/2017 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г., свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 г.). Договор № 43-12/1451-2016 от 14.11.2016 | 14.11.2016 по 13.11.2017 |
| 2016/2017 | **ООО «НексМедиа»** ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Информационное письмо о доступе к ресурсам ЭБС № 027 от 18.01.2018 | 01.10.2016 по 14.11.2016 |
| 2016/2017 | **ООО «НексМедиа» ЭБС «Университетская библиотека онлайн»** (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52732 от 01.02.2013 г., свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013619961 от 21.10.2013 г.) Договор № 261-10/16 от 14.11.2016 | 14.11.2016 по 13.11.2017 |
| 2017/2018 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань. Соглашение о сотрудничестве № 122/18 от 22.01.2018.  | 22.01.2018 по 28.12.2019 |
| 2017/2018 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г., свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 г.). Договор № 43-12/1996-2017 от 29.12.2017 | 29.12.2017 по 28.12.2018 |
| 2017/2018 | **ООО «НексМедиа»** ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Информационное письмо о доступе к ресурсам ЭБС № 028 от 18.01.2018 | 14.11.2017 по 18.01.2018 |
| 2017/2018 | **ООО «НексМедиа» ЭБС «Университетская библиотека онлайн»** (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52732 от 01.02.2013 г., свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013619961 от 21.10.2013 г.) Контракт № 242-10/17 от 18.01.2018  | 18.01.2018 по 17.01.2019 |
| 2018/2019 | **ООО «Издательство Лань»** ЭБС Лань. Соглашение о сотрудничестве № 122/18 от 22.01.2018.  | 22.01.2018 по 28.12.2019 |
| 2018/2019 | ООО «Издательство Лань» ЭБС Лань (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г., свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 г.). Договор № 43-12/1996-2017 от 29.12.2017 | 29.12.2017 по 28.12.2018 |
| 2018/2019 | ООО «НексМедиа» ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52732 от 01.02.2013 г., свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013619961 от 21.10.2013 г.) Контракт № 242-10/17 от 18.01.2018  | 18.01.2018 по 17.01.2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование документа** | **Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)** |
| Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям | Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности, выданное Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Свердловской области от 20.09.2018 № 2565, номер бланка А 2565. Срок действия: бессрочно.Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности, выданное Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Свердловской области от 20.09.2018 № 2566, номер бланка А 2566. Срок действия: бессрочно. |

Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кокшаров Виктор Анатольевич /

 подпись

Директор НТИ (филиал) УрФУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Потанин Владислав Владимирович /

 подпись

М.П.

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_