

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.02.2026 16:59:28
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e7e1e3b11c0c8408ff0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНА
на основании решения ученого совета
протокол № 9 от «12» февраля 2026 г.
Ректор _____ /Лужанин В.Г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование специальности (профессии): 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Квалификация, присваиваемая выпускникам: Лаборант

Срок освоения образовательной программы: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Объем образовательной программы: 2952 часа

Год начала подготовки 2026

Пермь, 2026

Настоящая основная образовательная программа по подготовке квалифицированных рабочих, служащих по профессии: 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям).

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии: 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15 ноября 2023 г. № 860.

Организация-разработчик:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Разработчики:

ФИО	Место работы	Занимаемая должность
Малкова Тамара Леонидовна	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Заведующий кафедрой токсикологической химии
Вихарева Елена Владимировна	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Профессор кафедры аналитической химии
Люст Елена Николаевна	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Доцент кафедры токсикологической химии
Курбатова Алевтина Анатольевна	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Доцент кафедры аналитической химии
Мащенко Петр Сергеевич	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Доцент кафедры токсикологической химии
Колотова Нина Васильевна	ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России	Доцент кафедры аналитической химии

Согласовано:

Проректор по учебно-воспитательной работе,
д-р фармацевт. наук, доцент

Е.Р. Курбатов

Эксперты:

ФИО	Место работы	Занимаемая должность
Стариков Иван Александрович	ООО «Эдвансд Пермь»	Начальник Департамента контроля качества
Русинова Лариса Васильевна	Омутнинская научная опытно-промышленная база, отдел разработки лекарственных препаратов	Химик I категории

Раздел 1. Общие положения

1.1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа по программе среднего профессионального образования – программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (далее – ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 860 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)» (далее – ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 860 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СГ – социально-гуманитарный цикл

ОП – общепрофессиональный цикл

П – профессиональный цикл

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ПГФА – федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

ИА – Итоговая аттестация

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

ООП регламентирует содержание, условия организации образовательного процесса и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, учебных и производственных практик, оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский язык).

Форма обучения: очная.

При реализации ООП ПГФА вправе применять дистанционные образовательные технологии.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе среднего общего образования - 1 год 10 месяцев.

Для определения объема ООП применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации лаборант - 2952 академических часа.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включенных в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Образовательная программа включает социально-гуманитарный цикл (СГ), общепрофессиональный цикл (ОП); профессиональный цикл (П).

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

Вариативная часть образовательной программы направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями рынка труда субъекта Российской Федерации, а также с учетом требований цифровой экономики.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: лаборант.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака,

26 Химическое, химико-технологическое производство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Соответствие профессиональных модулей и присваиваемой квалификации, указанной во ФГОС СПО.

Основные виды деятельности (профессиональные модули)	Части профессиональных модулей (программы профессиональных модулей)	Квалификация
Подготовка условий для проведения химического анализа	Подготовка и условия проведения качественного химического анализа	Лаборант
	Подготовка и условия проведения количественного химического анализа	
Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	Экологическая безопасность	
	Контроль качества и безопасности химическими и физико-химическими методами	

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ООП СПО у выпускника формируются общие и профессиональные компетенции, достигаются личностные результаты.

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения, навыки
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> <p>Навыки: выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Знания номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; проведение расчетов; способы оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>Умения: определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; проводить расчеты; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий</p>

		<p>для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Навыки: использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 03	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации</p> <p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; разрабатывать бизнес-план</p> <p>Навыки: планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>
ОК 04	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности</p> <p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами и руководством</p> <p>Навыки: эффективное взаимодействие и работа в коллективе и команде</p>
ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.</p> <p>Умения: компетентно излагать свои мысли на государственном языке; грамотно оформлять документы в соответствии с правилами и нормами.</p> <p>Навыки: коммуникация в устной и письменной форме на русском языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>
ОК 06	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценнос-</p>	<p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции; общечеловеческие ценности; правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности; конституционные права и обязанности гражданина России.</p> <p>Умения: понимать социальные проблемы, сущность явлений, происходящих в обществе; проявлять навыки</p>

	тей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	толерантного поведения; проявлять навыки формирования позитивных жизненных ориентиров и планов; выражать и отстаивать свое мнение. Навыки: проявление патриотизма и осознанной позиции при защите традиционных российских духовно-нравственных ценностей, антикоррупционное поведение,
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии. Навыки: содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения. Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения. Навыки: содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности. Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о

		<p>себе, своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p> <p>Навыки: использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках</p>
--	--	---

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Знания, умения, навыки
Подготовка условий для проведения химического анализа	ПК 1.1. Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда	<p>Знания: Правила охраны труда при работе в химической лаборатории; требования, предъявляемые к химическим лабораториям; правила ведения записей в лабораторных журналах; правила обслуживания лабораторного оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; правила хранения, использования, утилизации химических реактивов; правила оказания первой доврачебной помощи; правила охраны труда при работе с лабораторной посудой и оборудованием; правила охраны труда при работе с агрессивными средами и легковоспламеняющимися жидкостями; виды инструктажей; ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</p> <p>Умения: организовывать рабочее место в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; вести документацию в химической лаборатории; подготавливать оборудование (приборы, аппаратуру) и другие средства измерения к проведению экспериментов; осуществлять проверку и простую регулировку лабораторного оборудования, согласно разработанным инструкциям и другой документации; использовать оборудование и другие средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводоизготовителей; соблюдать безопасность при работе с лабораторной посудой и приборами; соблюдать правила хранения, использования и</p>

		<p>утилизации химических реактивов; использовать средства индивидуальной защиты;</p> <p>использовать средства коллективной защиты; соблюдать правила пожарной безопасности; соблюдать правила электробезопасности; оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях; соблюдать правила охраны труда при работе с агрессивными средами.</p> <p>Навыки: подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений и испытательного оборудования в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда; безопасная организация труда в условиях производства.</p>
	<p>ПК 1.2. Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций</p>	<p>Знания: классификации химических реактивов; правила использования химических реактивов; посуда общего и специального назначения;</p> <p>правила мытья и сушки химической посуды; правила использования мерной посуды.</p> <p>Умения: подготавливать пробы (твердых, жидких, газообразных веществ) и образцов для проведения анализа; работать с химическими веществами с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности; готовить растворы химических реактивов; использовать мерную посуду, химическую посуду общего и специального назначения; осуществлять мытье и сушку химической посуды различными способами.</p> <p>Навыки: подготовка проб, рабочих и вспомогательных растворов различных концентраций.</p>
	<p>ПК 1.3. Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>Знания: действующей нормативной документации, правил ведения рабочей документации и карт; основные методы обработки результатов анализа.</p> <p>Умения: вести контрольно-учетные записи по установленной форме; руководствоваться методиками анализа согласно действующих нормативных документов; проводить документирование результатов анализа;</p>

		<p>производить расчеты по формулам нормативных документов; фиксировать записи в лабораторных журналах. Навыки: ведение лабораторных журналов и карт в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности.</p>
<p>Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабриката в и готовой продукции для химических отраслей</p>	<p>ПК 2.1. Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли)</p>	<p>Знания: методы отбора проб разного агрегатного состояния, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами. Умения: проводить отбор и консервацию проб (твердых, жидких, газообразных) и образцов для проведения анализа. Навыки: проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли).</p>
	<p>ПК 2.2. Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией</p>	<p>Знания: классификации и характеристики химического анализа; основы выбора методик проведения анализа; нормативной документации на выполнение анализа химическими методами; государственные стандарты на выполняемые анализы химическими методами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования; основные лабораторные операции; технология проведения качественного и количественного анализа веществ химическими методами; правила эксплуатации приборов и установок. Умения: осуществлять подготовительные работы для проведения химического анализа; собирать лабораторные установки; осуществлять химический анализ; проводить сравнительный анализ качества продукции в соответствии со стандартными образцами состава. Навыки: проведение химического анализа состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками,</p>

		<p>требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>
	<p>ПК 2.3. Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией</p>	<p>Знания: классификации и характеристики физико-химического анализа; основы выбора методик проведения анализа; нормативной документации на выполнение анализа физико-химическими методами; государственные стандарты на выполняемые анализы физико-химическими методами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования; основные лабораторные операции; технология проведения качественного и количественного анализа веществ физико-химическими методами; правила эксплуатации приборов и установок.</p> <p>Умения: осуществлять подготовительные работы для проведения физико-химического анализа; осуществлять физико-химический анализ; проводить сравнительный анализ качества продукции в соответствии со стандартными образцами состава.</p> <p>Навыки: проведение физико-химического анализа состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>
	<p>ПК 2.4. Проводить электрохимический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в</p>	<p>Знания: классификации и характеристики электрохимического анализа; основы выбора методик проведения анализа; нормативной документации на выполнение анализа электрохимическими методами; государственные стандарты на выполняемые анализы электрохимическими методами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования; основные лабораторные операции; технология</p>

	соответствии с действующей нормативной документацией	<p>проведения анализа веществ электрохимическими методами; правила эксплуатации приборов и установок.</p> <p>Умения: осуществлять подготовительные работы для проведения электрохимического анализа; осуществлять электрохимический анализ; проводить сравнительный анализ качества продукции в соответствии со стандартными образцами состава.</p> <p>Навыки: проведение электрохимического анализа состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>
	ПК 2.5. Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>Знания: правила ведения рабочей документации, основных методов и формул подсчета результатов анализа, математических моделей обработки статистических данных.</p> <p>Умения: проводить регистрацию и расчеты результатов анализов; вести контрольно-учетные записи по установленной форме, в том числе с использованием автоматизированных систем лабораторного контроля; проводить документирование результатов анализа.</p> <p>Навыки: проведение обработки, расчета, оценки и регистрации результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.</p>
	ПК 2.6. Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой	<p>Знания: методик контроля качества объектов анализов; показателей качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; погрешности измерений, их классификация по форме выражения, характеру проявления в зависимости от источника возникновения, по условиям проведения измерений; статистическая и приписанная характеристики погрешности, их использование в научной и производственной деятельности; методов математической обработки результатов анализа с метрологической оценкой.</p> <p>Умения: проводить статистическую оценку получаемых результатов и оценку основных</p>

		<p>метрологических характеристик; выдавать результат анализа с учетом погрешности; осуществлять контроль сходимости и воспроизводимости результатов анализа.</p> <p>Навыки: оформление результатов испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой.</p>
--	--	---

Требования к результатам освоения основных видов деятельности ОП СПО воплощены в практическом опыте, умениях, знаниях.

Результаты обучения по отдельным дисциплинам, модулям и практикам, соотносимые с требуемыми ФГОС СПО результатами освоения ОП СПО (компетенциями выпускников) определяются соответствующими рабочими программами и фондами оценочных средств, а также рабочей программой воспитания.

Раздел 5. Структура ООП

5.1. Учебный план

Учебный план (Приложение 1) определяет следующие характеристики ООП СПО по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям):

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- форму итоговой аттестации (ИА), объемы времени, отведенные сдачу демонстрационного экзамена;
- объем каникул по годам обучения.

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график (Приложение 2) устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, государственной итоговой аттестации, каникул.

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, консультация, лекция, семинарское занятие) и самостоятельную работу.

5.3. Рабочая программа воспитания

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

- усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;
- приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;
- подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;
- подготовка к созданию семьи и рождению детей.

5.4. Календарный план воспитательной деятельности

Календарный план воспитательной деятельности представлен в Приложении.

5.5. Рабочие программы профессиональных модулей

Индекс ПМ в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей

5.6. Рабочие программы учебных дисциплин

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебных дисциплин
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства

СГ.07	Основы психологии
СГ.08	Культура речи и деловое общение
ОП.01	Органическая химия
ОП.02	Аналитическая химия
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля
ОП.07	Основы цифровой грамотности
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Физика
ОП.10	Статистическая обработка результатов анализа

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы представлено в Приложении 3.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

ООП обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, практикам.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение.

Реализация ООП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практик ООП. Во время производственной практики обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ООП.

Перечень основной и дополнительной литературы представлены в рабочих программах соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, практикам.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся в образовательных организациях, организуются занятия с использованием средств адаптивной

физической культуры и адаптивного спорта с учетом индивидуальных способностей и состояния здоровья таких обучающихся.

6.3. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

Направления образовательной деятельности в форме практической подготовки лаборанта:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

Образовательная деятельность в форме практической подготовки охватывает дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом основной образовательной программы. Практическая подготовка обучающихся начинается с первого курса обучения: УП.01.01 Учебная практика «Техника лабораторных работ» (2 семестр). Основные виды практической подготовки обучающихся предусмотрены учебным планом на втором курсе: УП.02.01 Учебная практика «Лабораторный контроль качества и безопасности объектов анализа химических производств» (4 семестр), ПП.01.01 Производственная практика «Качественный химический анализ» (4 семестр), ПП.01.02 Производственная практика «Количественный анализ титриметрическими методами» (4 семестр), ПП.02.01 Производственная практика «Идентификация и количественное определение сырья, полуфабрикатов и готовой продукции инструментальными методами» (4 семестр).

Практическая подготовка организована в учебных аудиториях, лабораториях, учебных базах практики ПГФА, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильной организации на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключенного между образовательной организацией и профильной организацией.

Результаты освоения основной образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Организация воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую основную образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы разработаны и утверждены ПГФА самостоятельно с учетом примерной рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей.

6.5. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими работниками ПГФА, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 26 Химическое, химико-технологическое производство, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 26 Химическое, химико-технологическое производство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 26 Химическое, химико-технологическое производство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

Раздел 7. Фонды оценочных средств для организации и проведения оценочных процедур по ООП

Оценка качества освоения ООП включает текущий контроль результатов учебной деятельности, промежуточную аттестацию обучающихся по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям с целью проверки уровня знаний, умений и навыков, сформированности общих и профессиональных компетенций и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями ПГФА, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, профессиональный модуль (междисциплинарный курс или практику) как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Методы текущего контроля успеваемости выбираются преподавателем исходя

из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля (междисциплинарного курса или практики) сформированных профессиональных и общих компетенций.

Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой учебной дисциплины, профессионального модуля (междисциплинарного курса или практики).

Промежуточная аттестация проводится с целью комплексной оценки уровня освоения материала, основными видами промежуточной аттестации являются: зачет, зачет с оценкой, экзамен.

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, дифференцированные зачёты проводятся за счёт часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля (междисциплинарного курса или практики) или учебной дисциплины.

Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов – 10. В числе зачётов не учитываются зачёты по физической культуре. Конкретные формы промежуточной аттестации и её периодичность определяются учебным планом. Организация и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяется фондами оценочных средств.

Итоговая аттестация (далее – ИА) проводится по завершении всего курса обучения. В ходе ИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ИА в форме экзамена.

Организация и порядок проведения ИА определяется программой ИА.

Экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной направленности.

Программа ИА разрабатывается ПГФА и проходит согласование с работодателем профильной направленности, председателем государственной экзаменационной комиссии и утверждается ректором ПГФА.

Программа ИА доводится до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за 6 месяцев до начала процедуры ИА.

ИА завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: «Лаборант».

Фонда оценочных средств формируются преподавателями ПГФА и включают комплекты оценочных средств по проведению текущего контроля, промежуточной аттестации по учебным предметам/дисциплинам и профессиональным модулям.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого ауд. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Зачисленная кафедра																				
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обя. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																			2952	2952	1206	1206	1590	156	2016	936	614	898	552	888									
СГ.Социально-гуманитарный цикл																			632	632	394	394	226	12	514	118	320	166	146										
+	СГ.01	История России		1		72	72	48	48	24		72		72					11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин																			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			114	114	62	62	40	12	114		52	62				27	Кафедра иностранных языков и филологической терминологии																			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3		70	70	48	48	22		70			70			10	Кафедра экстренной медицины и токсикологии																				
+	СГ.04	Финансовая культура		3		144	144	88	88	56		144		54	60	30		19	Кафедра финансовой культуры																				
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1		70	70	32	32	38		70		70				11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин																				
+	СГ.06	Основы бережливого производства		2		44	44	32	32	12		44			44			17	Кафедра управления и экономики фармации																				
+	СГ.07	Основы психологии		1		72	72	50	50	22		72	72					11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин																				
+	СГ.08	Культура речи и деловое общение		3		46	46	34	34	12		46			46			27	Кафедра иностранных языков и филологической терминологии																				
ОП.Общепрофессиональный цикл																			800	800	480	480	284	36	522	278	294	358	148										
+	ОП.01	Органическая химия	2			84	84	56	56	16	12	84			84			4	Кафедра общей и органической химии																				
+	ОП.02	Аналитическая химия	2			136	136	80	80	44	12	136			136			5	Кафедра аналитической химии																				
+	ОП.03	Теоретические основы качественного анализа		2		66	66	40	40	26		66			66			5	Кафедра аналитической химии																				
+	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация		3		72	72	44	44	28		72				72		7	Кафедра токсикологической химии																				
+	ОП.05	Охрана труда		1		44	44	26	26	18		44	44					1	Кафедра микробиологии																				
+	ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля		3		76	76	42	42	34		76			76			7	Кафедра токсикологической химии																				
+	ОП.07	Основы цифровой грамотности		1		44	44	26	26	18		44	44					32	Центр информационных технологий и цифровой грамотности																				
+	ОП.08	Общая и неорганическая химия	1			150	150	80	80	58	12		150	150				4	Кафедра общей и органической химии																				
+	ОП.09	Физика		1		56	56	40	40	16			56	56				2	Кафедра физики и нанотехники																				
+	ОП.10	Статистическая обработка результатов анализа		2		72	72	46	46	26		72			72			2	Кафедра физики и нанотехники																				
П.Профессиональный цикл																			1484	1484	332	332	1080	72	944	540		374	258	852									
+	ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	234	244		644	644	102	102	506	36	664	180		190	82	372																						
+	МДК.01.01	Подготовка и условия проведения качественного химического анализа	2			82	82	56	56	14	12	82			82			5	Кафедра аналитической химии																				
+	МДК.01.02	Подготовка и условия проведения количественного химического анализа	3			82	82	46	46	24	12	82				82		7	Кафедра токсикологической химии																				
+	УП.01.01	Техника выполнения лабораторных работ		2		108	108			108		108			108			26	Кафедра аналитической химии/ Кафедра общей и органической химии																				
+	ПП.01.01	Качественный химический анализ		4		180	180			180		180					180	5	Кафедра аналитической химии																				
+	ПП.01.02	Количественный анализ титриметрическими методами		4		180	180			180		180					180	7	Кафедра токсикологической химии																				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный		4		12	12			12		12					12																						
+	ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	234	44		840	840	230	230	574	36	870	360		184	176	480																						
+	МДК.02.01	Экологическая безопасность	2			84	84	50	50	22	12	84			84			1	Кафедра микробиологии																				
+	МДК.02.02	Контроль качества и безопасности химических и физико-химическими методами	3			276	276	180	180	84	12	276			100	176		25	Кафедра токсикологической химии / Кафедра микробиологии																				
+	УП.02.01	Лабораторный контроль качества и безопасности объектов анализа химических производств		4		108	108			108		108					108	7	Кафедра токсикологической химии																				
+	ПП.02.01	Идентификация и количественное определение сырья, полуфабрикатов и готовой продукции инструментальными методами		4		360	360			360		360					360	7	Кафедра токсикологической химии																				
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный		4		12	12			12		12					12																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация																			36	36					36	36													
+	ИА.01	Итоговая аттестация (демонстрационный экзамен)	4			36	36			36		36						36																					

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3
СГ.01 История России	<p>Учебная аудитория «История России» (ауд. 312). Переносной Нетбук Lenovo IdealPad S10 (1 шт.), переносной Проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), мебель учебная (стол ученический (17шт.), стул ученический светлый (34шт.), стул «ИЗО» серый (1шт.), доска аудиторная (1шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC Для проведения занятий лекционного типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов, включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 312 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 8, 9) Площадь 38 м²</p>
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Учебная аудитория «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (ауд. 511). Переносной нетбук MSI Wind (1 шт.), переносной проектор InFocus IN114xv (1 шт.), экран настенный (1 шт.) учебная мебель (стол студенческий (14 шт.), стул ученический (28 шт.), стул СМ7/22 "Серна" (сер.тк) (1 шт.), доска аудиторная 3-х створч. (1 шт.), шкаф для документов с замком (2 шт.), шкаф для документов открытый (1 шт.), стойка под теле, видеоаппаратуру (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 511 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - V этаж 23) Площадь 22 м²</p>

	Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.	
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория «Безопасность жизнедеятельности» (ауд. 417). Переносной проектор Epson EMR-S42 (1 шт.), переносной ноутбук HP (1 шт.), учебная мебель (стол рабочий (11 шт.), стул m (22 шт.)). Оборудование специализированного назначения: дозиметр ДИ-22в (1 шт.), дозиметр ДИ-22в (1 шт.), измеритель дозы ИД-1(1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 417 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - IV этаж №26) Площадь 38 м ²
СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал «Физическая культура» Учебная мебель (Стол письменный 1200*600*750 (1 шт.) , Стул (1 шт.), Стул "Изо" ткань черная, м/к черный(1 шт.) Оборудование общего назначения: Акустическая система BEHRINGER B 300 (2 шт.), Шведская стенка 2.8 м (90, 0.8 м, 0.8) (8 шт.), Электр.табло – Полигон (1 шт.), Табло времени атаки (1 шт.), Секундомер (5 шт.). Оборудование специализированного назначения: Вышка судейская волейбольная (1 шт.), Ворота футбольные с сеткой (2 шт.), Гимнастическая стенка с турником (4 шт.), Сетка волейбольная тренировочная KvRezac (1 шт.), Кольцо б/б с амортизатором (2 шт.), Щит баскетбольный (2 шт.), Коврик гимнастический (10 шт.), Коврик гимнастический 60/180(10 шт.), Мяч баскетбольный № 6 (15 шт.), Мяч баскетбольный №7 (15 шт.), Мяч медбол 2 кг (20 шт.), Мяч футзальный № 4 (3 шт.), Палка гимнастическая (15 шт.), Скамейка гимнаст. (10 шт.), Скакалка простая (10 шт.), Скакалка со счетчиком (10 шт.), Лыжи пластиковые (30 шт.), Ботинки лыжные на платформе (30 шт.).	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, спортивный зал (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж №1) Площадь 540 м ²
СГ.05 Основы финансовой грамотности	Учебная аудитория «Основы финансовой грамотности» (ауд. 310). Переносной Нетбук Lenovo IdealPad S10 (1 шт.), переносной Проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), учебная мебель (парта ученическая. Каркас черный (18 шт.), стул ученический светлый (36 шт.), стул «ИЗО» (1шт.), доска аудиторная (2 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 310 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 7) Площадь 36 м ²

	46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов, включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.	
СГ.06 Основы бережливого производства	Учебная аудитория «Основы бережливого производства» (ауд. 214). Системный блок Celeron-D 346 –(1шт.), доска интерактивная I PBOArd IL-900-101-(1шт.), проекторDtnQ MX720 (1шт.) учебная мебель (стол аудиторный – (18шт.), стул аудиторный – (36шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.).	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Полевая, 2, ауд. 214 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж №1) Площадь 46 м ²
СГ.07 Основы психологии	Учебная аудитория «Основы психологии» (ауд. 318). - переносной Нетбук Lenovo IdealPad S10 (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.) учебная мебель (стол ученический 2-х местный (18 шт.), стул (39 шт.), доска аудиторная. (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 318 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №3) Площадь 36 м ²
СГ.08 Культура речи и деловое общение	Учебная аудитория «Культура речи и деловое общение» (ауд. 510). Переносной ноутбук Acer Aspire 5738G (1 шт.), переносной проектор Acer P1266i (1 шт.), учебная мебель (стол ученический (6 шт.), стул жесткий (14 шт.), доска аудиторная 3-х створч. (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 510 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - V этаж № 8) Площадь 36 м ²
	Учебная аудитория «Культура речи и деловое общение» (ауд. 512). стол ученический (8 шт.), стул жесткий (18 шт.), доска аудиторная 3-х створч. (1	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 512

	<p>шт.), стол компьютерный (учебный) (13 шт.), кресло (11 шт.) Переносной ноутбук Acer Aspire 5738G (1 шт.), переносной проектор Acer P1266i (1 шт.), Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>(номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - V этаж № 7) Площадь 36 м²</p>
ОП.01 Органическая химия	<p>Лаборатория «Органическая химия» (ауд. 71). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол лабораторный (6 шт.), табурет (29 шт.), стул металл./каркас, ткань, цв. Черный (2 шт.), стол компьютерный (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: шкаф вытяжной (5 шт.), шкаф металл. (3 шт.), прибор для определения темп. плавления ПТП (М) (2 шт.), весы Ohaus SPS600F (до 6000 г*1г) (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 71 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - IV этаж №1) Площадь 78 м²</p>
	<p>Учебная аудитория «Органическая химия» (ауд. 21). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол письменный 100*600*750 (2 шт.), стул металл./каркас, ткань, цв. черный (2 шт.), стул СТУ кр №6 (39 шт.), доска аудиторная 1000*1700 (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: шкаф вытяжной (3 шт.), весы учебные (18 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 21 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 19) Площадь 68 м²</p>
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул.</p>

	<p>оборудования (ауд. 22). Монитор ASUS 17»VB172D (2 шт.), ПЭВМ общего назначения Intel (2 шт.), проводной интернет, принтер HP Laser Jet 1020 (1 шт.), стол письменный 100*600*750 (2 шт.), кресло (2 шт.), стул, металл./каркас цвет черный (1 шт.), шкаф вытяжной ШВ-УК-2Кг (1 шт.), шкаф для документов (1 шт.), приставка элем. 90гр. P68L левый 800*7 г (3 шт.), шкаф книжный (1 шт.) Оборудование специализированного назначения: весы Vibra AJH-2200CE (1 шт.), весы учебные (18 шт.), латр учебный (1 шт.), секундомер (3 шт.), секундомер «АГАТ» (2 шт.), вакуумный ротационный испаритель ИР-1М-3 (1 шт.), встряхиватель для колб ЛАБ-ПУ-02 (5 шт.), магнитная мешалка (1 шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 944330 (2 шт.), насос вакуумный 2НВР-0,1Д (1 шт.), шейкер ЛАБ-ПУ-02 (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>Крупской, д.46, ауд. 22 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № №20, 21) Площадь 22 м²</p>
<p>ОП.02 Аналитическая химия</p>	<p>Учебная аудитория «Аналитическая химия» (ауд. 51). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол лабораторный (20 шт), стул СТУ1 КР №6 (20 шт.), стол письменный 100*600*750 (1 шт.), тумба (450*430*650) 1 шт.), шкаф для документов (3шт.) Оборудование специализированного назначения: баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен.осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.) - фотометр «КФК-3-01-ЗОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой.(2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0 (5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15х15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин 15х15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мшалка магнитная ММ-5 В (1 шт), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), рН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (4 шт.). Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 51 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 31) Площадь 68 м²</p>

	<p>Лаборатория «Аналитическая химия» (ауд. 52). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт), Оборудование специализированного назначения: -баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен. осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.), фотометр «КФК-3-01-3ОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой (2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), шкаф вытяжной (9шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0(5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мешалка магнитная ММ-5 (1 шт.), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), рН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (3 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1) Площадь 68 м²</p>
<p>ОП.03 основы анализа</p>	<p>Учебная аудитория «Теоретические основы качественного анализа» (ауд. 51). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол лабораторный (20 шт), стул СТУ1 КР №6 (20 шт.), стол письменный 100*600*750 (1 шт.), тумба (450*430*650) 1 шт.), шкаф для документов (3шт.) Оборудование специализированного назначения: баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен.осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.) - фотометр «КФК-3-01-3ОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой.(2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0 (5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 51 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 31) Площадь 68 м²</p>

	<p>15x15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мешалка магнитная ММ-5 В (1 шт), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), РН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (4 шт.).</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	
	<p>Лаборатория «Теоретические основы качественного анализа» (ауд. 52).</p> <p>Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт),</p> <p>Оборудование специализированного назначения:</p> <p>-баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен. осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.), фотометр «КФК-3-01-ЗОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой (2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), шкаф вытяжной (9шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0(5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мешалка магнитная ММ-5 (1 шт.), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), РН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (3 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1)</p> <p>Площадь 68 м²</p>
<p>ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация</p>	<p>Учебная аудитория «Метрология, стандартизация и сертификация» (ауд. 12).</p> <p>Экран переносной на штативе (1 шт.), проектор InFocus IN114xv (1 шт.), переносной ноутбук HP (1 шт.), учебная мебель (стол демонстрационный (1 шт.), стол ученический 2-х местный (ПВХ) бгр. (8 шт.), табурет, сиденье кож/зам, мет/каркас (14 шт.), стул п/м (2 шт.), доска магнитная (1 шт.), шкаф вытяжной (1</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 12 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж № 17)</p>

	<p>шт.), микроскоп "Биомед-6" (1 шт.), шейкер лабораторный ELMiS-3L.A10 (1 шт.). Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>Площадь 28 м²</p>
	<p>Мастерская «Метрология, стандартизация и сертификация», оснащенная оборудованием (ауд. 37, 38, 38а). Стол для аналитических весов (2 шт.), стол для разлива и укупорки (4 шт.), стол лабораторный для физических исследований (3 шт.), стол для титрования (1 шт.), стол компьютерный СК-1 (1 шт.), стол с вытяжным устройством (2 шт.), стул п/м (4 шт.), стул (1 шт.), табурет метал/каркас, сиденье кож/зам. (3 шт.), табурет (1 шт.), шкаф материальный (1 шт.), шкаф для реактивов (2 шт.), шкаф для посуды (1 шт.), холодильник «Бирюса-6» (1 шт.), холодильник «Стинол-205» (1 шт.), коммутатор D-Link Des-1005A* (1 шт.), источник бесперебойного питания APC250W* (1 шт.), источник бесп. питания BACK-UPS RS500VA (1 шт.), принтер HP LaserJet* 1020 (1 шт.), монитор 17" (1 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (процессор) (1 шт.), компьютер Pentium III 866 MHz FCPGA* (1шт.), системный блок RADAR в сборе (1 шт.), монитор Acer 19" V193 AbmBlack 5ms (1 шт.), принтер (лазерный) Pantum P2207 (1 шт.), ИБП PowerCom Imperial IMD-825AP* (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П* (1 шт.), нагревательная платформа LoiP LS-110* (1 шт.), центрифуга лабораторная ОПн-8* (1 шт.), мешалка магнитная (2 шт.), весы аналитические (1 шт.), весы аналитические лабораторные электронные ADHR- 150AG (1 шт.), полумикроосмотметр К-7400 (1 шт.) с принтером к прибору (1 шт.), иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр Эксперт-001-3рН* (1 шт.), шкаф сухо-жаровой ЕИ-53 (1 шт.), двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV-1800, Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ЗОМС* (1 шт.), тестер растворимости "Erweka DT 827" (1 шт.), инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, IRAffinity-1S Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), пресс гидравлический ручной (для ИК-спектроскопии_ ППР 400 (10т) (1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 37, 38, 38а (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 6, 7, 8, 9) Общая площадь: 64 м²</p>
<p>ОП.05 Охрана труда</p>	<p>Учебная аудитория «Охрана труда» (ауд. 219). Ноутбук Acer Aspire 5738g (1 шт.), проектор Acer P5280 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол ученический 6 рост.г (10 шт.), стул ученический 5 и 6 гр (20 шт.), стол с тумбой (1 шт.), стул венус (1 шт.), доска</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 219 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому</p>

	<p>меловая 171*102 (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия - Психрометр аспирационный МВ-4-2М (2 шт.), прибор "ТКА-ПМК" (60) (1 шт.), люксметр "ТКА-Люкс" (1 шт.), измеритель параметров электрического и магнитного поля "ВЕ-метр-АТ002" (1 шт.) Для проведения занятий лекционного типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов.</p>	<p>паспорту - II этаж №№ 41,42) Площадь 36 м²</p>
ОП.06 Автоматизация лабораторного контроля	<p>Учебная аудитория «Автоматизация лабораторного контроля» (ауд. 12). Экран переносной на штативе (1 шт.), проектор InFocus IN114xv (1 шт.), переносной ноутбук HP (1 шт.), учебная мебель (стол демонстрационный (1 шт.), стол ученический 2-х местный (ПВХ) бгр. (8 шт.), табурет, сиденье кож/зам, мет/каркас (14 шт.), стул п/м (2 шт.), доска магнитная (1 шт.), шкаф вытяжной (1 шт.), микроскоп "Биомед-6" (1 шт.), шейкер лабораторный ELMiS-3L.A10 (1 шт.). Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 12 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж № 17) Площадь 28 м²</p>
	<p>Мастерская «Автоматизация лабораторного контроля», оснащенная оборудованием (ауд. 37, 38, 38а). Стол для аналитических весов (2 шт.), стол для разлива и укупорки (4 шт.), стол лабораторный для физических исследований (3 шт.), стол для титрования (1 шт.), стол компьютерный СК-1 (1 шт.), стол с вытяжным устройством (2 шт.), стул п/м (4 шт.), стул (1 шт.), табурет метал/каркас, сиденье кож/зам. (3 шт.), табурет (1 шт.), шкаф материальный (1 шт.), шкаф для реактивов (2 шт.), шкаф для посуды (1 шт.), холодильник «Бирюса-6» (1 шт.), холодильник «Стинол-205» (1 шт.), коммутатор Д-Link Des-1005A* (1 шт.), источник бесперебойного питания APC250W* (1 шт.), источник бесп. питания BACK-UPS RS500VA (1 шт.), принтер HP LaserJet* 1020 (1 шт.), монитор 17" (1 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (процессор) (1 шт.), компьютер Pentium III 866 MHz FCPGA* (1шт.), системный блок RADAR в сборе (1 шт.), монитор Acer 19" V193 AbmBlack 5ms (1 шт.), принтер (лазерный) Pantum P2207 (1 шт.), ИБП PowerCom Imperial IMD-825AP* (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П* (1 шт.), нагревательная платформа LoiP LS-110* (1 шт.), центрифуга лабораторная ОПн-8* (1 шт.), мешалка магнитная (2 шт.), весы аналитические (1 шт.), весы аналитические лабораторные электронные ADHR- 150AG (1 шт.),</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 37, 38, 38а (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 6, 7, 8, 9) Площадь 64 м²</p>

	<p>полумикроосмотметр К-7400 (1 шт.) с принтером к прибору (1 шт.), иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр Эксперт-001-3рН* (1 шт.), шкаф сухо-жаровой ЕИ-53 (1 шт.), двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV-1800, Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ЗОМС* (1 шт.), тестер растворимости "Erweka DT 827" (1 шт.), инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, IRAffinity-1S Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), пресс гидравлический ручной (для ИК-спектроскопии_ ПГР 400 (10т) (1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	
ОП.07 Основы цифровой грамотности	<p>Учебная аудитория «Основы цифровой грамотности» (ауд. 303). Процессор CPU Socket 775 Intel Celeron420 (6 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (1 шт.), системный блок Intel C2Q (1шт.), монитор ASUS 17" VB172D (9шт.), терминальный клиент n Computing Office station (L230) (9шт.), учебная мебель (стол компьютерный 1600 (9 шт.), кресло (9 шт.), доска магнитно-маркерная (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (23.08.2012), Microsoft Office 365 (23.08.2012), Adobe PDF DC (23.08.2012)</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 303 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №18) Площадь 22 м²</p>
	<p>Учебная аудитория «Основы цифровой грамотности» (ауд. 212). Монитор Acer 19" V193 Abm Black 5ms (14 шт.), терминал N-Computing ,L230, расширенный, USB (14 шт.), терминал доступа (2 шт.), рабочая станция (1 шт.), учебная мебель (стол компьютерный (15 шт.), кресло (15 шт.), доска аудиторная (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Полевая, 2, ауд. 212 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту – II этаж № 3) Площадь 48 м²</p>
ОП.08 Общая и неорганическая химия	<p>Учебная аудитория «Общая и неорганическая химия» (ауд. 21). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.),</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 21 (номер</p>

	<p>экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол письменный (2 шт.), стул металл./каркас (2 шт.), столы лабораторные (18 шт), стул (36 шт.), доска аудиторная 1000*1700 (1 шт.)</p> <p>Оборудование специализированного назначения: шкаф вытяжной (3 шт.), весы учебные (18 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 19)</p> <p>Площадь 68 м²</p>
	<p>Лаборатория «Общая и неорганическая химия» (ауд. 71).</p> <p>Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол лабораторный (6 шт.), табурет (29 шт.), стул металл./каркас (2 шт.), стол компьютерный (1 шт.)</p> <p>Оборудование специализированного назначения:-шкаф вытяжной (5 шт.), шкаф металл. (3 шт.), прибор для определения темп. плавления ПТП (М) (2 шт.), весы Ohaus SPS600F (до 6000 г*1г) (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 71 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - IV этаж №1)</p> <p>Площадь 78 м²</p>
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 22).</p> <p>Монитор ASUS 17»VB172D (2 шт.), ПЭВМ общего назначения Intel (2 шт.), проводной интернет, принтер HP Laser Jet 1020 (1 шт.), стол письменный 100*600*750 (2 шт.), кресло (2 шт.), стул, металл./каркас цвет черный (1 шт.), шкаф вытяжной ШВ-УК-2Кг (1 шт.), шкаф для документов (1 шт.), приставка элем. 90гр. P68L левый 800*7 г (3 шт.), шкаф книжный (1 шт.)</p> <p>Оборудование специализированного назначения: весы Vibra AJH-2200CE (1 шт.), весы учебные (18 шт.), латр учебный (1 шт.), секундомер (3 шт.), секундомер «АГАТ» (2 шт.), вакуумный ротационный испаритель ИР-1М-3 (1 шт.), встряхиватель для колб ЛАБ-ПУ-02 (5 шт.), магнитная мешалка (1 шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 944330 (2 шт.), насос вакуумный 2НВР-0,1Д (1 шт.), шейкер ЛАБ-ПУ-02 (1 шт.)</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 22 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № №20, 21)</p> <p>Площадь 22 м²</p>

		Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	
ОП.09 Физика		<p>Учебная аудитория «Физика» (ауд. 409). Процессор CPU Socket 775 Intel Celeron420 (1 шт.), терминал доступа (1 шт.), проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол лабораторный с электрозеткой (14 шт.), стул (28 шт.), доска для мела магнитная (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 409 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - IV этаж № 20) Площадь 54 м ²
ОП.10 обработка анализа	Статистическая результатов	<p>Учебная аудитория «Статистическая обработка результатов анализа» (ауд. 303). Процессор CPU Socket 775 Intel Celeron420 (6 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (1 шт.), системный блок Intel C2Q (1шт.), монитор ASUS 17" VB172D (9шт.), терминальный клиент n Computing Office station (L230) (9шт.), учебная мебель (стол компьютерный 1600 (9 шт.), кресло (9 шт.), доска магнитно-маркерная (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (23.08.2012), Microsoft Office 365 (23.08.2012), Adobe PDF DC (23.08.2012)</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 303 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №18) Площадь 22 м ²
		<p>Учебная аудитория «Статистическая обработка результатов анализа» (ауд. 404). Монитор Acer 19" V193 Abm Black 5ms (14 шт.), терминал N-Computing ,L230, расширенный, USB (14 шт.), терминал доступа (2 шт.), рабочая станция (1 шт.), учебная мебель (стол компьютерный (15 шт.), кресло (15 шт.), доска аудиторная (1 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC</p> <p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	614990, Пермский край, г. Пермь, Мотовилихинский район, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 404 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - IV этаж №11) Площадь 37,1 м ²

ПМ.01 Подготовка условий для проведения химического анализа		
<p>МДК.01.01 Подготовка и условия проведения качественного химического анализа</p>	<p>Лаборатория «Подготовка и условия проведения качественного химического анализа», оснащенная оборудованием (ауд. 52). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт), Оборудование специализированного назначения: -баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен. осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.), фотометр «КФК-3-01-3ОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой (2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), шкаф вытяжной (9шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0(5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мешалка магнитная ММ-5 (1 шт.), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), РН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (3 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1) Площадь 68 м²</p>
<p>МДК.01.02 Подготовка и условия проведения количественного химического анализа</p>	<p>Лаборатория «Подготовка и условия проведения качественного химического анализа», оснащенная лабораторным оборудованием (ауд. 37, 38, 38а). Стол для аналитических весов (2 шт.), стол для разлива и укупорки (4 шт.), стол лабораторный для физических исследований (3 шт.), стол для титрования (1 шт.), стол компьютерный СК-1 (1 шт.), стол с вытяжным устройством (2 шт.), стул п/м (4 шт.), стул (1 шт.), табурет метал/каркас, сиденье кож/зам. (3 шт.), табурет (1 шт.), шкаф материальный (1 шт.), шкаф для реактивов (2 шт.), шкаф для посуды (1 шт.), холодильник «Бирюса-6» (1 шт.), холодильник «СТИНОЛ-205» (1 шт.), коммутатор D-Link Des-1005A* (1 шт.), источник бесперебойного питания APC250W* (1 шт.), источник бесп. питания BACK-UPS RS500VA (1 шт.), принтер HP LaserJet* 1020 (1 шт.), монитор 17" (1 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (процессор) (1 шт.), компьютер</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 37, 38, 38а (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 6, 7, 8, 9) Общая площадь: 64 м²</p>

	<p>Pentium III 866 MHz FCPGA* (1шт.), системный блок RADAR в сборе (1 шт.), монитор Acer 19" V193 AbmBlack 5ms (1 шт.), принтер (лазерный) Pantum P2207 (1 шт.), ИБП PowerCom Imperial IMD-825AP* (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П* (1 шт.), нагревательная платформа LoiP LS-110* (1 шт.), центрифуга лабораторная ОПн-8* (1 шт.), мешалка магнитная (2 шт.), весы аналитические (1 шт.), весы аналитические лабораторные электронные ADHR- 150AG (1 шт.), полумикроосмотметр К-7400 (1 шт.) с принтером к прибору (1 шт.), иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр Эксперт-001-3рН* (1 шт.), шкаф сухо-жаровой ЕИ-53 (1 шт.), двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV-1800, Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ЗОМС* (1 шт.), тестер растворимости "Erweka DT 827" (1 шт.), инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, IRAffinity-1S Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), пресс гидравлический ручной (для ИК-спектроскопии_ ПГР 400 (10т) (1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	
<p>УП.01.01 выполнения работ</p> <p>Техника лабораторных работ</p>	<p>Лаборатория «Техника выполнения лабораторных работ», оснащенная оборудованием (ауд. 52).</p> <p>Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт),</p> <p>Оборудование специализированного назначения:</p> <p>-баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 встроен. осветитель 944330 (1 шт.), микроскоп (Китай) (2 шт.), фотометр «КФК-3» (3 шт.), фотометр «КФК-3-01-ЗОМЗ»(1 шт.), рефрактометр ИРФ-452 Б2М с гос. поверкой (2 шт.), рефрактометр ИРФ-454 Б2М (1 шт.), шкаф вытяжной (9шт.), штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ (15 шт.), штатив для пробирок на 10 гнезд полимерный ШЛПП-10 (20 шт.), шкаф сушильный (1 шт.), весы аптечные ВСМ-1,0 (1 шт.), весы аптечные ВСМ-5,0(5 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см с крышкой (Минимед Россия) (1 шт.), камера хроматографическая для пластин 15x15 см (2 шт.), центрифуга (1 шт.), мешалка магнитная ММ-5 (1 шт.), весы аналитические VIBRA AF-R220CE. 220 x 0.0001 (1 шт.), иономер И-160МП (1 шт.), рН-метр (1 шт.), шкаф вытяжной (3 шт.)</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1)</p> <p>Площадь 68 м²</p>

	<p>Для проведения занятий лекционного и семинарского типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов, таблиц и др.</p>	
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 22). Монитор ASUS 17»VB172D (2 шт.), ПЭВМ общего назначения Intel (2 шт.), проводной интернет, принтер HP Laser Jet 1020 (1 шт.), стол письменный 100*600*750 (2 шт.), кресло (2 шт.), стул, металл./каркас цвет черный (1 шт.), шкаф вытяжной ШВ-УК-2Кг (1 шт.), шкаф для документов (1 шт.), приставка элем. 90гр. P68L левый 800*7 г (3 шт.), шкаф книжный (1 шт.) Оборудование специализированного назначения: весы Vibra AJH-2200CE (1 шт.), весы учебные (18 шт.), латр учебный (1 шт.), секундомер (3 шт.), секундомер «АГАТ» (2 шт.), вакуумный ротационный испаритель ИР-1М-3 (1 шт.), встряхиватель для колб ЛАБ-ПУ-02 (5 шт.), магнитная мешалка (1 шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-1 944330 (2 шт.), насос вакуумный 2НВР-0,1Д (1 шт.), шейкер ЛАБ-ПУ-02 (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 22 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № №20, 21) Площадь 22 м²</p>
ПП.01.01 Качественный химический анализ	<p>Лаборатория «Качественный химический анализ», оснащенная оборудованием для проведения анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции титриметрическими и инструментальными методами: Посуда лабораторная, титратор автоматический, весы лабораторные электронные, нагревательная платформа, центрифуга лабораторная, мешалка магнитная, весы аналитические, иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр, шкаф сухо-жаровой, двухлучевой сканирующий спектрофотометр со специализированным ПО, фотометр фотоэлектрический, хроматограф ВЭЖХ</p>	<p>617700, Пермский край, Куединский район, п. Куеда, ул. Комсомольская, д.58 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту II этаж № 29,30,31 площадь 98 м²) 612711, Кировская область, Муниципальный район Омутнинский, городское поселение Восточное, территория дорога Восточный-Филиповка, корпус 1, строение 3. (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 17,18,19, общей площадью 83 м²)</p>
ПП.01.02 Количественный	Лаборатория «Количественный анализ титриметрическими методами»,	617700, Пермский край, Куединский

анализ титриметрическими методами	оснащенная оборудованием для проведения анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции титриметрическими и инструментальными методами: Посуда лабораторная, титратор автоматический, весы лабораторные электронные, нагревательная платформа, центрифуга лабораторная, мешалка магнитная, весы аналитические, иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр, шкаф сухо-жаровой, двухлучевой сканирующий спектрофотометр со специализированным ПО, фотометр фотоэлектрический, хроматограф ВЭЖХ	район, п.Куета, ул. Комсомольская, д.58 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту II этаж № 29,30,31 площадь 98 м ²) 612711, Кировская область, Муниципальный район Омутнинский, городское поселение Восточное, территория дорога Восточный-Филиповка, корпус 1, строение 3. (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 17,18,19, общей площадью 83 м ²)
ПМ.01.01(К) Квалификационный экзамен	Учебная аудитория для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации (ауд. 52). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт), Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1) Площадь 68 м ²
ПМ.02 Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей		
МДК.02.01 Экологическая безопасность	Учебная аудитория «Экологическая безопасность» (ауд. 219). Ноутбук Acer Aspire 5738g (1 шт.), проектор Acer P5280 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стол ученический 6 рост.г (10 шт.), стул ученический 5 и 6 гр (20 шт.), стол с тумбой (1 шт.), стул венус (1 шт.), доска меловая 171*102 (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия - Психрометр аспирационный МВ-4-2М (2 шт.), прибор "ТКА-ПМК" (60) (1 шт.), люксметр "ТКА-Люкс" (1 шт.), измеритель параметров электрического и магнитного поля "ВЕ-метр-АТ002" (1 шт.) Для проведения занятий лекционного типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.),	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 219 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж №№ 41,42) Площадь 36 м ²

	переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов.	
МДК.02.02 Контроль качества и безопасности химическими, физико-химическими и микробиологическими методами	Лаборатория «Контроль качества и безопасности химическими, физико-химическими и микробиологическими методами» (ауд. 216). Проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран настенный (1 шт.),- ноутбук HP (1 шт.), учебная мебель (стол (11 шт.), стул (22 шт.), доска меловая 150*100 (1 шт.) Оборудование специализированного назначения: микроскоп биологический световой Альтами 104 (15 шт.), микроскоп монокулярный Биомед С-2 944330 (15 шт.), механический дозатор Proline переменного объема 1-канальный 100-1000 мкл (1 шт.), баня водяная лабораторная 1-местная с электрической плиткой (1 шт.), штатив для пробирок, круглый, нерж, 12 мест (1 шт.), облучатель ОБН-150 (1 шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC. Для проведения занятий лекционного типа используется набор электронных учебно-наглядных материалов (включающих таблицы, схемы, иллюстрации и др.), переносные наглядные учебные материалы в виде плакатов	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 216 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 9)
	Лаборатория «Контроль качества и безопасности химическими, физико-химическими и микробиологическими методами», оснащенная лабораторным оборудованием (ауд. 37, 38, 38а). Стол для аналитических весов (2 шт.), стол для разлива и укупорки (4 шт.), стол лабораторный для физических исследований (3 шт.), стол для титрования (1 шт.), стол компьютерный СК-1 (1 шт.), стол с вытяжным устройством (2 шт.), стул п/м (4 шт.), стул (1 шт.), табурет метал/каркас, сиденье кож/зам. (3 шт.), табурет (1 шт.), шкаф материальный (1 шт.), шкаф для реактивов (2 шт.), шкаф для посуды (1 шт.), холодильник «Бирюса-6» (1 шт.), холодильник «Стинол-205» (1 шт.), коммутатор Д-Link Des-1005А* (1 шт.), источник бесперебойного питания APC250W* (1 шт.), источник бесп. питания BACK-UPS RS500VA (1 шт.), принтер HP LaserJet* 1020 (1 шт.), монитор 17" (1 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (процессор) (1 шт.), компьютер Pentium III 866 MHz FCPGA* (1шт.), системный блок RADAR в сборе (1 шт.), монитор Acer 19" V193 AbmBlack 5ms (1 шт.), принтер (лазерный) Pantum P2207 (1 шт.), ИБП PowerCom Imperial IMD-825AP* (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П* (1 шт.), нагревательная платформа LoiP LS-110* (1 шт.), центрифуга лабораторная ОПН-8* (1 шт.), мешалка магнитная (2 шт.), весы аналитические (1 шт.), весы аналитические лабораторные электронные ADHR- 150AG (1 шт.), полумикроосмотметр К-7400 (1 шт.) с принтером к прибору (1 шт.), иономер	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 37, 38, 38а (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 6, 7, 8, 9) Общая площадь: 64 м ²

	<p>лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр Эксперт-001-3рН* (1 шт.), шкаф сухо-жаровой ЕИ-53 (1 шт.), двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV-1800, Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ЗОМС* (1 шт.), тестер растворимости "Erweka DT 827" (1 шт.), инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, IRAffinity-1S Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), пресс гидравлический ручной (для ИК-спектроскопии_ ПГР 400 (10т) (1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.</p>	
<p>УП.02.01 Лабораторный контроль качества и безопасности объектов анализа химических производств</p>	<p>Лаборатория «Лабораторный контроль качества и безопасности объектов анализа химических производств», оснащенная лабораторным оборудованием (ауд. 37, 38, 38а). Стол для аналитических весов (2 шт.), стол для разлива и укупорки (4 шт.), стол лабораторный для физических исследований (3 шт.), стол для титрования (1 шт.), стол компьютерный СК-1 (1 шт.), стол с вытяжным устройством (2 шт.), стул п/м (4 шт.), стул (1 шт.), табурет метал/каркас, сиденье кож/зам. (3 шт.), табурет (1 шт.), шкаф материальный (1 шт.), шкаф для реактивов (2 шт.), шкаф для посуды (1 шт.), холодильник «Бирюса-6» (1 шт.), холодильник «Стинол-205» (1 шт.), коммутатор Д-Link Des-1005A* (1 шт.), источник бесперебойного питания APC250W* (1 шт.), источник бесп. питания BACK-UPS RS500VA (1 шт.), принтер HP LaserJet* 1020 (1 шт.), монитор 17" (1 шт.), персональная электронно-цифровая вычислительная машина общего назначения Intel (процессор) (1 шт.), компьютер Pentium III 866 MHz FCPGA* (1шт.), системный блок RADAR в сборе (1 шт.), монитор Acer 19" V193 AbmBlack 5ms (1 шт.), принтер (лазерный) Pantum P2207 (1 шт.), ИБП PowerCom Imperial IMD-825AP* (1 шт.). Оборудование специализированного назначения: весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П* (1 шт.), нагревательная платформа LoiP LS-110* (1 шт.), центрифуга лабораторная ОПн-8* (1 шт.), мешалка магнитная (2 шт.), весы аналитические (1 шт.), весы аналитические лабораторные электронные ADHR- 150AG (1 шт.), полумикроосмотметр К-7400 (1 шт.) с принтером к прибору (1 шт.), иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр Эксперт-001-3рН* (1 шт.), шкаф сухо-жаровой ЕИ-53 (1 шт.), двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV-1800, Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ЗОМС* (1 шт.), тестер растворимости "Erweka DT 827" (1 шт.), инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье, IRAffinity-1S Shimadzu со специализированным ПО (1 шт.), пресс гидравлический ручной (для ИК-спектроскопии_ ПГР 400 (10т) (1 шт.).</p>	<p>614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 37, 38, 38а (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж №№ 6, 7, 8, 9) Общая площадь: 64 м²</p>

	Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	
ПП.02.01 Идентификация и количественное определение сырья, полуфабрикатов и готовой продукции инструментальными методами	Лаборатория «Идентификация и количественное определение сырья, полуфабрикатов и готовой продукции инструментальными методами», оснащенная оборудованием для проведения анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции титриметрическими и инструментальными методами: Посуда лабораторная, титратор автоматический, весы лабораторные электронные, нагревательная платформа, центрифуга лабораторная, мешалка магнитная, весы аналитические, иономер лабораторный с термодатчиком и рН комбинированным электродом рН метр, шкаф сухо-жаровой, двухлучевой сканирующий спектрофотометр со специализированным ПО, фотометр фотоэлектрический, хроматограф ВЭЖХ	612711, Кировская область, Муниципальный район Омутнинский, городское поселение Восточное, территория дорога Восточный-Филиповка, корпус 1, строение 3. (номера помещений на поэтажном плане согласно техническому паспорту - II этаж № 17,18,19, общей площадью 83 м ²)
ПМ.02.01 (К) Квалификационный экзамен	Учебная аудитория для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации (ауд. 52). Переносной ноутбук HP (1 шт.), переносной проектор Epson EMP-X3 (1 шт.), экран переносной на штативе (1 шт.), учебная мебель (стул СТУ1 КР №6 (45шт.), стол письменный 1200*600*750 (1 шт.), стол лабораторный (20 шт), Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, ауд. 52 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - III этаж № 1) Площадь 68 м ²
Для всей образовательной программы	Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы (ауд. 200а). монитор Acer 24" (21), Системный блок RADAR в сборе (21 шт.), проводной интернет, доступ к ЭИОС, стол компьютерный (21 шт.), кресло (21 шт.), доска аудиторная (1 шт.). Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 200а (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж №18) Общая площадь: 54 м ²
Для всей образовательной программы	Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы (ауд.13): Стол (10 шт.), Стул (10 шт.), Кресло (6 шт), Доска аудиторная маркерная (1шт.), Экран настенный (1шт.), Монитор ASUS 19" VB191T (1шт.), Монитор ASUS 19" VB191T (1шт.), Монитор 17" ViewSonic (2шт.), Монитор ASUS 17" VB172D (1шт.), Монитор ASUS 17" VB172D (1шт.), Системный блок Intel C2Q (1шт.), Терминальный клиент nComputing Office station (L230) (4 шт.), Терминал N-Computing ,L230, расширенный, USB (1шт.), Многофункциональное устройство Kyocera FS-1035MFP/DP (1шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, Лит.А, № 13 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж №25) Общая площадь: 24 м ²
Для всей образовательной программы	Помещение для групповых и индивидуальных консультаций, а так же проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 200а).	614990, Пермский край, г. Пермь, бульвар Гагарина, д.81/1, ауд. 200а (номер

	монитор Acer 24" (21), Системный блок RADAR в сборе (21 шт.), проводной интернет, доступ к ЭИОС, стол компьютерный (21 шт.), кресло (21 шт.), доска аудиторная (1 шт.). Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC.	помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж №18) Общая площадь: 54 м ²
Для всей образовательной программы	Помещение для групповых и индивидуальных консультаций, а так же проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд.13): Стол (10 шт.), Стул (10 шт.), Кресло (6 шт), Доска аудиторная маркерная (1шт.), Экран настенный (1шт.), Монитор ASUS 19" VB191T (1шт.), Монитор ASUS 19" VB191T (1шт.), Монитор 17" ViewSonic (2шт.), Монитор ASUS 17" VB172D (1шт.), Монитор ASUS 17" VB172D (1шт.), Системный блок Intel C2Q (1шт.), Терминальный клиент nComputing Office station (L230) (4 шт.), Терминал N-Computing ,L230, расширенный, USB (1шт.), Многофункциональное устройство Kyocera FS-1035MFP/DP (1шт.) Программное обеспечение общего назначения: Microsoft Windows 7 (лицензия 46328301), Microsoft Office 2007 Suites (лицензия 46328301), Adobe PDF DC	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д.46, Лит.А, № 13 (номер помещения на поэтажном плане согласно техническому паспорту - I этаж №25) Общая площадь: 24 м ²