

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований (далее- рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и относится к укрупненной группе специальностей Здравоохранение и медицинские науки 31.00.00 Клиническая медицина в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основных видов профессиональной деятельности: ВД.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 04 июля 2022 г. № 525 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика».

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и программах переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и программах переподготовки).

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 1 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

У 1 выполнять прямых измерений физических величин (объема, температуры, плотности растворов, массы предмета и навески);

У 2 выполнять фотометрические методы анализа;

У 3 выполнять титриметрическое определение;

У 4 проводить микроскопическое исследование;

У 5 выполнять технологии и средства анализа по месту лечения (отражательная фотометрия)

У 6 дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

У 7 стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

У 8 регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;

У 9 готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к проведению лабораторного исследования.

З 1 правила и последовательность действий при работе с исследуемым материалом;

З 2 основные понятия титриметрии. Сущность методов кислотно-основного титрования;

З 3 Основные понятия фотометрии. Сущность методов фотометрии. Устройство колориметров, фотометров, спектрофотометров;

З 4 понятие о рефлектиметрии. Устройство мочевого анализатора;

З 5 задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований санитарные нормы и правила для медицинских организаций;

З 6 принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

З 7 методики обеззараживания отработанного биоматериала;

З 8 правила и последовательность действий при работе с исследуемым материалом;

З 9 алгоритм действий по подготовке и проведению физико-химических методов исследования с использованием колориметров, фотометров, спектрофотометров, нефелометров, рН-метров, иономеров, анализаторов;

З 10 неорганические и органические соединения;

З 11 химические связи;

З 12 таблицу Менделеева;

З 13 правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;

З 14 правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

З 15 санитарные нормы и правила для медицинских организаций;

З 16 принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

З 17 методики обеззараживания отработанного биоматериала;

З 18 принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.

1.4. Формируемые компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ВД 1 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований;

ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ;

ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);

ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;

ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории;

ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

1.5. Объем программы профессионального модуля и виды учебной работы

Всего часов _____ 250 _____

в том числе в форме практической подготовки _____ 78 часов _____

Из них на освоение МДК _____ 136 _____

в том числе самостоятельная работа _____ 12 _____

практики, в том числе учебная _____ 36 _____

производственная _____ 72 _____

Промежуточная аттестация _____ 18 _____

1.6. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Осуществление профессионального ухода за пациентами (очная форма обучения)

МДК.01.01 Основы химии и физико-химические методы лабораторных исследований		
№ п/п	Наименование разделов и тем:	
1.	Раздел 1. Основы химии и физико-химические методы лабораторных исследований	Тема 1. Периодический закон Д.И. Менделеева Строение атома. Химическая связь. Классы неорганических соединений. Комплексные соединения
		Тема 2. Окислительно-восстановительные процессы. Теория электролитической диссоциации. Гидролиз солей. Буферные растворы
		Тема 3. Основы строения органических

		соединений. Кислородсодержащие органические соединения
		Тема 4. Углеводы. Аминокислоты. Белки
		Тема 5. Жиры. Триацилглицериды. Генетическая связь между классами органических соединений
		Тема 6. Общие принципы организации в клинико-диагностической лаборатории
		Тема 7. Устройство микроскопа и техника микроскопирования Фильтрация и центрифугирование. Титриметрические методы исследования
		Тема 8. Основные технологии физико-химических исследований
		Тема 9. Электрометрические методы исследования.
		Тема 10. Технологии фракционирования компонентов смеси веществ
		Тема 11. Флуоресцентный метод исследования
		Тема 12. Кинетический метод анализа