Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 1»
(ГБПОУ ДЗМ «МК № 1»)

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность	31.02.03 Лабораторная диагностика
На базе	среднего общего образования
Квалификация	Медицинский лабораторный техник
Форма обучения	очная
Вид подготовки	базовая
Год набора	2023

Москва

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПП.00 - Профессиональная подготовка ... 4

1.1. СГ.00 Социально-гуманитарный цикл ... 4

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.01 История России ... 4

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности ... 5

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности ... 6

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.04 Физическая культура ... 7

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства ... 8

Аннотация рабочей программы дисциплины СГ.06 Основы финансовой грамотности ... 10

1.2. ОП.00 Общепрофессиональный цикл ... 11

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека ... 11

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.02 Основы латинского языка с медицинской терминологией ... 12

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03 Основы патологии ... 13

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ... 13

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.05 Медицинские коммуникации ... 14

1.3. ПЦ.00 Профессиональный цикл ... 16

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований ... 16

МДК.01.01. Общие принципы устройства и функционирования лабораторий различного типа и освоение техники лабораторных работ ... 19

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности ... 19

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности ... 22

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований ... 25

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности ... 27

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) ... 29

2. Практика ... 32

2.1. УП.00 Учебная практика ... 32

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований ... 32

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 35

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 39

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований 42

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 44

2.2. ПП.00 Производственная практика 47

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 47

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 50

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований 52

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности 54

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) 57

3. Государственная итоговая аттестация 59

3.1. ГИА.00 Государственная итоговая аттестация 59

Аннотация программы государственной итоговой аттестации 59

1. ПП.00 - Профессиональная подготовка

1.1. СГ.00 Социально-гуманитарный цикл

Аннотация рабочей программы дисциплины
СГ.01 История России

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- пользоваться историческими источниками, научной учебной литературой, средствами ИКТ;
- раскрывать смысл и значение важнейших исторических событий;
- обобщать и анализировать особенности исторического и культурного развития России на рубеже XX-XXI вв.;
- давать оценку историческим событиям и обосновывать свою точку зрения с помощью исторических фактов и собственных аргументов;
- демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные периоды государственно-политического развития на рубеже XX- XXI вв., особенности формирования партийно-политической системы России;
- итоги «шоковой терапии», проблемы и противоречия становления рыночной экономики, причины и итоги финансовых кризисов 1998, 2008-2009 гг., основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в постсоветском пространстве;
- основные тенденции и явления в культуре; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- ретроспективный анализ развития отрасли.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Таблица 15. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов

Обязательная нагрузка обучающихся	24
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы на иностранном языке при межличностном межкультурном взаимодействии; применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;
- составлять простые связные сообщения на общие или интересующие темы
- общаться устно и письменно на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем);
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
- правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;

– формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Таблица 16. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	24
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	24
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
– анализировать задач и/или проблему и выделять её составные части;
– определять этапы решения задачи;
– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
– составлять план действия;
– определять необходимые ресурсы;
– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
– реализовывать составленный план;
– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
– определять задачи для поиска информации;
– определять необходимые источники информации;
– планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
– выделять наиболее значимое в перечне информации;
– оценивать практическую значимость результатов поиска;

– оформлять результаты поиска.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
– основные источники информации и ресурсов 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;
– структуру плана для решения задач;
– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
– номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
– приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
– современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Таблица 17. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	68
в том числе:	
теоретические занятия	32
практические занятия	36
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины
СГ.04 Физическая культура

В результате освоения программы дисциплины обучающийся должен уметь:

– организовывать работу коллектива и команды;

- взаимодействовать с коллегами, руководством, пациентами в ходе профессиональной деятельности;
- использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения программы дисциплины обучающийся должен знать:

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- основы проектной деятельности;
- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной специальности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 04., ОК 08.

Таблица 18. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	24
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	24
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**зачет/ дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины

СГ.05 Основы бережливого производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- владеть основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений;

- применять ключевые инструменты решения проблем;
- применять полученные знания для выявления потерь в производственном процессе, разработке планов автономного обслуживания;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, пациентами, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы, идеалы и философию бережливого производства;
- основополагающие понятия бережливого производства;
- основы картирования; методы решения проблем;
- инструменты бережливого производства основы коммуникации и деятельности коллектива;
- роль бережливого производства в современной научной картине мира;
- понимание роли бережливого производства в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Таблица 19. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	**Объем часов**
Обязательная нагрузка обучающихся	6
в том числе:	
теоретические занятия	6
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**комплексный дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины

СГ.06 Основы финансовой грамотности

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни;
- взаимодействовать в коллективе и работать в команде;
- рационально планировать свои доходы и расходы;
- грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;
- использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами;
- анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации;
- определять назначение видов налогов и применять полученные знания для расчёта НДФЛ, налоговых вычетов, заполнения налоговой декларации;
- применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг и выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц;
- планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план;
- составлять обоснование бизнес-идеи; применять полученные знания для увеличения пенсионных накоплений.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать/ иметь представление:

- основные законодательные акты, регламентирующие вопросы финансовой грамотности;
- виды принятия решений в условиях ограниченности ресурсов;
- основные виды планирования; устройство банковской системы, основные виды банков; сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы; схемы кредитования физических лиц;
- устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц;
- признаки финансового мошенничества;
- основные виды ценных бумаг и их доходность;

– формирование инвестиционного портфеля; классификация инвестиций;
– основные разделы бизнес-плана;
– виды страхования;
– виды пенсий, способы увеличения пенсий.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Таблица 20. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	6
в том числе:	
теоретические занятия	6
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**комплексный дифференцированный зачет**

1.2. ОП.00 Общепрофессиональный цикл

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.01 Анатомия и физиология человека

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать знания анатомии и физиологии при взятии биологических материалов для лабораторных исследований;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– структурные уровни организации человеческого организма;
– структуру функциональных систем организма, его основные физиологические функции и механизмы регуляции;
– количественные и качественные показатели состояния внутренней среды организма, механизмы ее регуляции и защиты;
– механизмы взаимодействия организма человека с внешней средой.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК 1.5., ПК 2.1., 2.3., ПК.3.1., ПК.5.1., ПК.5.3., ПК.6.3.

Таблица 21. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	84
в том числе:	
теоретические занятия	36
практические занятия	48
Промежуточная аттестация	**8**
Форма промежуточной аттестации	**комплексный экзамен**

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.02 Основы латинского языка с медицинской терминологией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;
- объяснять значения терминов по знакомым терминоэлементам;
- переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- 500 лексических единиц;
- глоссарий по специальности.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК.02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 09.

Таблица 22. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	36
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	36
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.03 Основы патологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– оценивать показатели организма с позиции «норма – патология»;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– этиологию, механизмы развития и диагностику патологических процессов в органах и системах;
– роль структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей;
– общие закономерности возникновения, развития и течения патологических процессов;
– сущность типовых патологических процессов на молекулярно-биологическом, клеточном, тканевом и системном уровнях;
– патогенетические основы неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК 1.5., ПК 2.1., 2.3., ПК.3.1., ПК.5.1., ПК.5.3., ПК.6.3.

Таблица 23. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	36
в том числе:	
теоретические занятия	36
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**комплексный экзамен**

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– проводить опрос и вести учет пациентов с наследственной патологией;
– проводить беседы по планированию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии;
– проводить предварительную диагностику наследственных болезней;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- биохимические и цитологические основы наследственности;
- закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;
- методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;
- основные виды изменчивости,
- виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;
- основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;
- цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.3.3., ПК.5.1., ПК.5.3.

Таблица 24. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	36
в том числе:	
теоретические занятия	36
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.05 Медицинские коммуникации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выстраивать профессиональное общение и достигать коммуникативных целей;
- оценивать поведение и реакцию людей в процессе профессионального взаимодействия;
- выражать и аргументировать свое мнение;
- грамотно использовать и корректно интерпретировать вербальные и невербальные средства коммуникации;
- преодолевать коммуникативные барьеры в профессиональном взаимодействии;
- выявлять причины конфликтов, возникающих в процессе профессиональной деятельности;
- применять коммуникативные средства разрешения конфликтов;

- предотвращать конфликты в профессиональной деятельности;
- проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения, направленное на устранение факторов риска и формирование навыков здорового образа жизни;
- соблюдать принципы риск-коммуникаций и способствовать формированию приверженности населения к иммунизации;
- учитывать особенности общения с пациентами;
- соблюдать психологические и этические особенности общения с пациентом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы профессионального общения, принципы и методы организации успешной профессиональной коммуникации;
- способы построения межличностных отношений с людьми разных возрастных, социальных, этнических, конфессиональных и культурных групп;
- вербальные и невербальные средства общения;
- основы деловой коммуникации;
- виды коммуникативных барьеров в общении и способы их преодоления;
- основные характеристики конфликта, как основной категории конфликтологии;
- особенности возникновения и протекания конфликтов в процессе профессиональной деятельности;
- коммуникативные средства разрешения конфликтов;
- методы профилактики конфликтов в профессиональной деятельности;
- методы и средства санитарно-гигиенического просвещения населения, направленного на устранение факторов риска и формирование навыков здорового образа жизни;
- особенности общения с пациентами при взятии биологического материала.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.3., ПК 4.3., ПК 5.3., ПК 6.3.

Таблица 25. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	36
в том числе:	

теоретические занятия	36
практические занятия	-
Промежуточная аттестация	**-**
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

1.3. ПЦ.00 Профессиональный цикл

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);
- организации рабочего места при использовании МИС ЕМИАС соблюдением техники безопасности при работе с компьютером;
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок палат, помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфекции медицинских изделий;
- при выполнении работ при управлении ресурсами, кабинетами, оборудованием, доступных ресурсов;
- при выполнении работ при управлении расписанием, контингентом, участками, электронной очередью, записью пациентов;
- при выполнении работ в электронной медицинской карте и работе с информационным киоском.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;

- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований;
- владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного современного оборудования;
- готовить приборы к лабораторным исследованиям;
- работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерах, полуавтоматических анализаторах;
- проводить калибровку оборудования, статистическую обработку результатов количественного анализа; оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом;
- ориентироваться в функционале пользователя ЕМИАС с ролью регистратор, врач.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях;
- теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;
- классификацию методов физико-химического анализа;
- принципы работы микроскопа;
- принципы работы центрифуг;

- принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров;
- современные методы анализа
- методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корригирующие действия
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств;
- подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП);
- основы асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи);
- знать основные функции системы ЕМИАС;
- понимать назначение основных ролей в ЕМИАС.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.01.01. Общие принципы устройства и функционирования лабораторий различного типа и освоение техники лабораторных работ

Таблица 26. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	120
в том числе:	
теоретические занятия	48
практические занятия	72
Практика	**36**
в том числе:	
учебная практика	36
производственная практика	–
Промежуточная аттестация	**12**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований	**экзамен**
МДК.01.01. Общие принципы устройства и функционирования лабораторий различного типа и освоение техники лабораторных работ	**экзамен**
УП.01 Учебная практика	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места;
- приема и регистрации биологического материала;
- определения физических и химических свойств биологического материала для лабораторных исследований;
- проведения лабораторных (общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических) методов исследования;
- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, отделяемого половыми органами органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей; кожи, волос, ногтей);
- работы на приборах разного типа сложности;

- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- работать с дозирующими устройствами;
- готовить приборы к исследованиям;
- проводить калибровку оборудования, статистическую обработку результатов количественного анализа; оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;
- работать на анализаторах разного типа сложности в зависимости от проводимых лабораторных исследований;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство клинико-диагностической лабораторий, лабораторное оборудование и аппаратуру;

- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях;
- теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;
- методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корригирующие действия;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении лабораторных исследований (общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических);
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.02.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований

МДК.02.02. Теория и практика лабораторных гематологических исследований

МДК.02.03. Теория и практика лабораторных биохимических исследований

МДК.02.04. Теория и практика лабораторных иммунологических исследований

МДК.02.05. Теория и практика лабораторных коагулологических исследований

Таблица 27. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	354
в том числе:	
теоретические занятия	124

практические занятия	230
Практика	**792**
в том числе:	
учебная практика	216
производственная практика	468
Промежуточная аттестация	**40**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	**экзамен**
МДК.02.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	**дифференцированный зачет**
МДК.02.02. Теория и практика лабораторных гематологических исследований	**экзамен**
МДК.02.03. Теория и практика лабораторных биохимических исследований	**экзамен**
МДК.02.04. Теория и практика лабораторных иммунологических исследований	**экзамен**
МДК.02.05. Теория и практика лабораторных коагулологических исследований	**экзамен**
УП.02 Учебная практика	**дифференцированный зачет**
ПП.02 Производственная практика	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении бактериологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, мокроты,);
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство микробиологической лабораторий, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в микробиологической лаборатории;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию,

содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);

- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении лабораторных общеклинических исследований;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.3.1, ПК 3.2, ПК 3.3.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.03.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований

Таблица 28. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	**Объем часов**
Обязательная нагрузка обучающихся	142
в том числе:	
теоретические занятия	40
практические занятия	102
Практика	**252**
в том числе:	
учебная практика	72
производственная практика	180
Промежуточная аттестация	**12**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	**экзамен**
МДК.03.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований	**комплексный дифференцированный зачет**
УП.03 Учебная практика	
ПП.03 Производственная практика	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении санитарно-эпидемиологических исследований;
- осуществления санитарно-гигиенического контроля окружающей среды, пищевой продукции;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- отбора, доставки и регистрации проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанных проб, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;

- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство санитарно-гигиенических лабораториях;
- правила работы и техники безопасности в санитарно- гигиенических лабораториях;
- лабораторное оборудование специального назначения для санитарно-гигиенических исследований;
- нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;
- гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.04.01. Теория и практика санитарно-эпидемиологических исследований

Таблица 29. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	132
в том числе:	
теоретические занятия	36
практические занятия	96
Практика	**108**
в том числе:	
учебная практика	36
производственная практика	72
Промежуточная аттестация	**12**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических	**экзамен**

исследований	
МДК.04.01. Теория и практика санитарно-эпидемиологических исследований	**комплексный дифференцированный зачет**
УП.04 Учебная практика	
ПП.04 Производственная практика	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении морфологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- приготовления цитологических, гистологических препаратов;
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфекции медицинских изделий;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению морфологических исследований;
- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического, гистологического исследования;
- готовить препараты для цитологического исследования;
- работать на микротомах;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для гистологических исследований;

- оценивать качество приготовленных цитологических, гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и патологоанатомических лабораториях;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического, гистологического исследования;
- критерии качества цитологических, гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении морфологических исследований;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.05.01. Теория и практика морфологических исследований

Таблица 30. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	120
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	96
Практика	**216**
в том числе:	
учебная практика	36
производственная практика	108
Промежуточная аттестация	**12**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	**экзамен**
МДК.05.01. Теория и практика морфологических исследований	**комплексный дифференцированный зачет**
УП.05 Учебная практика	
ПП.05 Производственная практика	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- подготовки рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)приема и регистрации биологического материала;

- специальной подготовки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- выполнения стандартных операционных процедур секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- регистрации вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе лаборатории;
- упаковки, маркировки, хранения и транспортировки с соблюдением необходимых условий вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения на преаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- обеспечения качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на преаналитическом этапе.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- подготавливать рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)применять средства индивидуальной защиты;
- выполнять стандартные операционные процедуры секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- подготавливать (упаковывать, маркировать) вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения для передачи в другое структурное подразделение организации судебно-медицинской экспертизы или для выдачи лицу, назначившему производство судебно-медицинской экспертизы (исследования), и заполнять сопроводительные документы;
- регистрировать, хранить и транспортировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе;

- маркировать поступившие на лабораторное и инструментальное исследование объекты в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, основы судебной медицины;
- общие вопросы организации работы подразделений бюро судебно-медицинской экспертизы;
- инструкции по судебно-медицинской экспертизе трупа;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека;
- методики проведения судебно-медицинского исследования трупа и его особенности при различных видах смерти;
- методики проведения специальных диагностических проб при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- методики взятия объектов биологического происхождения от трупа и его частей;
- приемы и методы преаналитической подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- правила хранения и транспортировки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения различного типа, температурные и временные режимы.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.6.1., ПК 6.2., ПК 6.3.

Междисциплинарные курсы (МДК):

МДК.06.01. Профессиональная деятельность медицинского лабораторного техника в структуре судебно-медицинской экспертизы

Таблица 31. Виды учебной работы и объем часов

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка обучающихся	120
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	96
Практика	**144**

в том числе:	
учебная практика	36
производственная практика	108
Промежуточная аттестация	**12**
Форма промежуточной аттестации	
ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	**экзамен**
МДК.06.01. Профессиональная деятельность медицинского лабораторного техника в структуре судебно-медицинской экспертизы	**комплексный дифференцированный зачет**
УП.06 Учебная практика	
ПП.06 Производственная практика	**дифференцированный зачет**

2. Практика

2.1. УП.00 Учебная практика

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);
- организации рабочего места при использовании МИС ЕМИАС соблюдением техники безопасности при работе с компьютером;
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок палат, помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфекции медицинских изделий;
- при выполнении работ при управлении ресурсами, кабинетами, оборудованием, доступных ресурсов;
- при выполнении работ при управлении расписанием, контингентом, участками, электронной очередью, записью пациентов;

- при выполнении работ в электронной медицинской карте и работе с информационным киоском.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований;
- владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного современного оборудования;
- готовить приборы к лабораторным исследованиям;
- работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерах, полуавтоматических анализаторах;
- проводить калибровку оборудования, статистическую обработку результатов количественного анализа; оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом;
- ориентироваться в функционале пользователя ЕМИАС с ролью регистратор, врач.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;

- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях;
- теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;
- классификацию методов физико-химического анализа;
- принципы работы микроскопа;
- принципы работы центрифуг;
- принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров;
- современные методы анализа
- методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корригирующие действия
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств;
- подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП);
- основы асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи);
- знать основные функции системы ЕМИАС;
- понимать назначение основных ролей в ЕМИАС.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.

Таблица 12. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места медицинского лабораторного техника с учетом техники безопасности и санитарно-противоэпидемического режима в КДЛ и при использовании МИС ЕМИАС соблюдением техники безопасности при работе с компьютером	36 часов
– организации рабочего места, использование средств индивидуальной защиты	
– проведение калибровки оборудования, статистической обработки результатов количественного анализа; оценка воспроизводимости и правильности результатов анализа	
– работа на фотометрах, спектрофотометрах, иономерах, полуавтоматических анализаторах, проведение оценки и интерпретации, полученных результатов	
– оформление медицинской документации, проведение ежедневной текущей и генеральной уборок палат, помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств, дезинфекция медицинских изделий	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места;
- приема и регистрации биологического материала;
- определения физических и химических свойств биологического материала для лабораторных исследований;
- проведения лабораторных (общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических) методов исследования;

- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, отделяемого половыми органами органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей; кожи, волос, ногтей);
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- работать с дозирующими устройствами;
- готовить приборы к исследованиям;
- проводить калибровку оборудования, статистическую обработку результатов количественного анализа; оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;
- работать на анализаторах разного типа сложности в зависимости от проводимых лабораторных исследований;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;

- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом;

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство клинико-диагностической лабораторий, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях;
- теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;
- методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корригирующие действия;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении лабораторных исследований (общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических);
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.2.1., ПК 2.2., ПК 2.3.

Таблица 33. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности	216 часов
– использование средств индивидуальной защиты	

– прием и регистрация биологического материала	
– работа с дозирующими устройствами	
– подготовка приборов к исследованиям	
– проведение калибровки оборудования, статистическая обработка результатов количественного анализа; оценка воспроизводимости и правильности результатов анализа	
– работа на анализаторах разного типа сложности в зависимости от проводимых лабораторных исследований	
– определение физических и химических свойств биологического материала для лабораторных исследований	
– проведение лабораторных общеклинических, методов исследования	
– проведение лабораторных биохимических методов исследования	
– проведение лабораторных иммунологических методов исследования	
– проведение лабораторных коагулологических методов исследования	
– микроскопическое исследование биологических материалов мочи	
– микроскопическое исследование биологических материалов кала	
– микроскопическое исследование биологических материалов отделяемого половыми органами	
– микроскопическое исследование биологических материалов мокроты	
– микроскопическое исследование биологических материалов спинномозговой жидкости	
– микроскопическое исследование биологических материалов выпотных жидкостей	
– микроскопическое исследование биологических материалов кожи	
– микроскопическое исследование биологических материалов волос	
– микроскопическое исследование биологических материалов ногтей	
– проведение интерпретации полученных результатов;	
– оформление медицинской документации с учетом профиля лаборатории	
– проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском	

инфицирования медицинских работников	
– проведение ежедневной текущей уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение генеральной уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным способом	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий механизированным способом	
– проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении бактериологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, мокроты,);
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;

- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство микробиологической лабораторий, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в микробиологической лаборатории;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);

- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении лабораторных общеклинических исследований;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.3.1., ПК 3.2., ПК 3.3.

Таблица 34. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности	72 часа
– надевание средств индивидуальной защиты	
– снятие, дезинфекция и утилизация средств индивидуальной защиты	
– прием и регистрация биологического материала	
– подготовка исследуемого материала для проведения микробиологических исследований	
– подготовка исследуемого материала для проведения серологических исследований	
– подготовка исследуемого материала для проведения микроскопических исследований	
– подготовка питательной среды, реактивов и оборудования для проведения микробиологических исследований	
– подготовка реактивов и оборудования для проведения серологических исследований	
– проведение микробиологических исследований клинического материала	
– проведение микробиологических исследований проб объектов внешней среды	
– проведение микробиологических исследований пищевых продуктов	
– интерпретация полученных результатов	
– оформление медицинской документации	
– оформление медицинской документации с учетом профиля лаборатории	

– проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников	
– проведение ежедневной текущей уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение генеральной уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным способом	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий механизированным способом	
– проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	
Форма промежуточной аттестации	**комплексный дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении санитарно-эпидемиологических исследований;
- осуществления санитарно-гигиенического контроля окружающей среды, пищевой продукции;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- отбора, доставки и регистрации проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанных проб, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство санитарно-гигиенических лабораториях;
- правила работы и техники безопасности в санитарно- гигиенических лабораториях;
- лабораторное оборудование специального назначения для санитарно-гигиенических исследований;
- нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;
- гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Таблица 35. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности, использование средств индивидуальной защиты	36 часов
– прием и регистрация проб объектов внешней среды и пищевых продуктов,	
– подготовка исследуемого материала для физико-химического исследования	
– определение физических и химических свойств объектов внешней среды и пищевых продуктов	
– оценка и интерпретация полученных результатов, оформление медицинской документации	
Форма промежуточной аттестации	**комплексный дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении морфологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- приготовления цитологических, гистологических препаратов;
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфекции медицинских изделий;

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению морфологических исследований;
- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического, гистологического исследования;
- готовить препараты для цитологического исследования;
- работать на микротомах;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для гистологических исследований;
- оценивать качество приготовленных цитологических, гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом

В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и патологоанатомических лабораториях;

- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического, гистологического исследования;
- критерии качества цитологических, гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала при выполнении морфологических исследований;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.

Таблица 36. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности,	36 часов
– использование средств индивидуальной защиты	
– прием и регистрация биологического материала для цитологического и гистологического исследования	
– выполнение основных операций, предшествующих или сопутствующих проведению морфологических исследований	
– подготовка материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для цитологического исследования	
– подготовка материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического исследования	
– работа на микротомах	
– проведение гистологической обработки тканей и подготовка микропрепаратов для гистологических исследований	

– оценка качества приготовленных цитологических, гистологических препаратов	
– архивирование оставшихся от исследования материалов	
– оформление медицинской документации	
Форма промежуточной аттестации	**комплексный дифференцированный зачет**

2.2. ПП.00 Производственная практика

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места;
- приема и регистрации биологического материала;
- определения физических и химических свойств биологического материала для лабораторных исследований;
- проведения лабораторных (общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических) методов исследования;
- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, отделяемого половыми органами органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей; кожи, волос, ногтей);
- работы на приборах разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;

- принимать и регистрировать биологический материал;
- работать с дозирующими устройствами;
- готовить приборы к исследованиям;
- проводить калибровку оборудования, статистическую обработку результатов количественного анализа; оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;
- работать на анализаторах разного типа сложности в зависимости от проводимых лабораторных исследований;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

Таблица 37. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности	468 часов
– надевание средств индивидуальной защиты	
– снятие, дезинфекция и утилизация средств индивидуальной защиты	
– прием и регистрация биологического материала	
– работа с дозирующими устройствами	
– подготовка приборов к исследованиям	
– проведение калибровки оборудования, статистическая	

обработка результатов количественного анализа	
– проведение оценки воспроизводимости и правильности результатов анализа	
– работа на анализаторах разного типа сложности в зависимости от проводимых лабораторных исследований	
– определение физических и химических свойств биологического материала для лабораторных исследований	
– проведение лабораторных общеклинических, методов исследования	
– проведение лабораторных биохимических методов исследования	
– проведение лабораторных иммунологических методов исследования	
– проведение лабораторных коагулологических методов исследования	
– микроскопическое исследование биологических материалов мочи	
– микроскопическое исследование биологических материалов кала	
– микроскопическое исследование биологических материалов отделяемого половыми органами	
– микроскопическое исследование биологических материалов мокроты	
– микроскопическое исследование биологических материалов спинномозговой жидкости	
– микроскопическое исследование биологических материалов выпотных жидкостей	
– микроскопическое исследование биологических материалов кожи	
– микроскопическое исследование биологических материалов волос	
– микроскопическое исследование биологических материалов ногтей	
– проведение интерпретации полученных результатов;	
– оформление медицинской документации с учетом профиля лаборатории	
– проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников	
– обеспечение безопасной окружающей среды в режимных помещениях	
– проведение ежедневной текущей уборки помещений,	

кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение генеральной уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным способом	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий механизированным способом	
– проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении бактериологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, мокроты,);
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;

- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.3.1, ПК 3.2, ПК 3.3.

Таблица 38. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности	180 часов
– надевание средств индивидуальной защиты	
– снятие, дезинфекция и утилизация средств индивидуальной защиты	
– прием и регистрация биологического материала	
– подготовка исследуемого материала для проведения микробиологических исследований	
– подготовка исследуемого материала для проведения серологических исследований	
– подготовка исследуемого материала для проведения микроскопических исследований	

– подготовка питательной среды, реактивов и оборудования для проведения микробиологических исследований	
– подготовка реактивов и оборудования для проведения серологических исследований	
– проведение микробиологических исследований клинического материала	
– проведение микробиологических исследований проб объектов внешней среды	
– проведение микробиологических исследований пищевых продуктов	
– интерпретация полученных результатов	
– оформление медицинской документации	
– оформление медицинской документации с учетом профиля лаборатории	
– проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников	
– проведение ежедневной текущей уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение генеральной уборки помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным способом	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий механизированным способом	
– проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении санитарно-эпидемиологических исследований;

- осуществления санитарно-гигиенического контроля окружающей среды, пищевой продукции;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- отбора, доставки и регистрации проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- работы на оборудовании разного типа сложности;
- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- проводить утилизацию отработанных проб, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал для физико-химического исследования;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить реактивы, приборы и оборудование к исследованиям;
- проводить интерпретацию полученных результатов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.4.1., ПК 4.2., ПК 4.3.

Таблица 39. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности, использование средств индивидуальной защиты	72 часа
– прием и регистрация проб объектов внешней среды	
– прием и регистрация проб пищевых продуктов,	
– подготовка исследуемого материала для физико-химического исследования	
– определение физических и химических свойств объектов внешней среды и пищевых продуктов	
– определение физических и химических свойств пищевых продуктов	
– оценка и интерпретация полученных результатов оформление медицинской документации	
– сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов;	
– проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;	
– проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным и механизированным способом	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.05 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- организации рабочего места при выполнении морфологических исследований;
- приема и регистрации биологического материала;
- приготовления цитологических, гистологических препаратов;
- работы на приборах разного типа сложности;

- оформлении медицинской документации с учетом профиля лаборатории;
- обеспечения безопасной окружающей среды в режимных помещениях;
- проведения ежедневной текущей и генеральной уборок помещений, кабинетов с использованием дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфекции медицинских изделий;

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- принимать и регистрировать биологический материал;
- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению морфологических исследований;
- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического, гистологического исследования;
- готовить препараты для цитологического исследования;
- работать на микротомах;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для гистологических исследований;
- оценивать качество приготовленных цитологических, гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять медицинскую документацию с учетом профиля лаборатории;
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации;
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.

Таблица 40. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– организация рабочего места, посуды, оборудования для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности,	108часов
– использование средств индивидуальной защиты	
– прием и регистрация биологического материала для цитологического исследования	
– прием и регистрация биологического материала для гистологического исследования	
– выполнение основных операций, предшествующих или сопутствующих проведению морфологических исследований	
– подготовка материала и реактивов для цитологического исследования	
– подготовка лабораторной посуды и аппаратуры для цитологического исследования	
– подготовка материала и реактивов для гистологического исследования	
– подготовка лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического исследования	
– работа на микротомах	
– проведение гистологической обработки тканей и подготовка микропрепаратов для гистологических исследований	
– оценка качества приготовленных цитологических, гистологических препаратов	
– архивирование оставшихся от исследования материалов	
– оформление медицинской документации	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- подготовки рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)приема и регистрации биологического материала;
- специальной подготовки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- выполнения стандартных операционных процедур секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- регистрации вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системефиля лаборатории;
- упаковки, маркировки, хранения и транспортировки с соблюдением необходимых условий вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения на преаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);
- обеспечения качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на преаналитическом этапе.

В результате освоения производственной практики профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- подготавливать рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)применять средства индивидуальной защиты;

- выполнять стандартные операционные процедуры секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей;
- подготавливать (упаковывать, маркировать) вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения для передачи в другое структурное подразделение организации судебно-медицинской экспертизы или для выдачи лицу, назначившему производство судебно-медицинской экспертизы (исследования), и заполнять сопроводительные документы;
- регистрировать, хранить и транспортировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе;
- маркировать поступившие на лабораторное и инструментальное исследование объекты в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования)

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК): ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

Профессиональные компетенции (ПК): ПК.6.1., ПК 6.2., ПК 6.3.

Таблица 41. Виды учебной работы и объем часов

Виды работ	Объем часов
– подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб	108 часов
– забор объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования), использование средств индивидуальной защиты	
– специальная подготовка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	
– подготовка (упаковка, маркировка) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для передачи в другое структурное подразделение организации судебно-медицинской	

экспертизы или для выдачи лицу, назначившему производство судебно-медицинской экспертизы (исследования), и заполнение сопроводительных документов	
– регистрация, хранение и транспортировка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, поступивших для лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе	
– маркировка поступивших на лабораторное и инструментальное исследование объектов в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования)	
– выполнение стандартных операционных процедур секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей	
– обеспечение качества выполняемых лабораторных и инструментальных исследований на преаналитическом этапе	
– ведение медицинской документации	
Форма промежуточной аттестации	**дифференцированный зачет**

3. Государственная итоговая аттестация

3.1. ГИА.00 Государственная итоговая аттестация

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к государственному экзамену и проведение государственного экзамена.

Объем времени, предусмотренный учебным планом на государственную итоговую аттестацию – 3 недели, в том числе:

- подготовка к государственному экзамену – 2 недели;
- проведение государственного экзамена – 1 неделя.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определены календарным учебным графиком.