|  |
| --- |
| **Приложение** |
| **к ППССЗ по специальности** |
| **31.02.03 Лабораторная диагностика** |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**« ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ»**

***2025 г.***

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| 1. **структура и СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| 1. **Контроль и оценка результатов освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** |  |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Цель производственной практики**

Формирование общих и профессиональных компетенций по виду деятельности «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».

|  |  |
| --- | --- |
| Код ПК/ОК | Наименование компетенции |
| ПК 2.1. | Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ПК 2.2. | Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ПК 2.3. | Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

**1.2. Профессиональные навыки, формируемые в результате прохождения производственной практики**

В результате освоения программы производственной практики для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности обучающийся должен приобрести **навыки:** *взять из ПОП*

- приеме биоматериала;

- регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;

- маркировке, транспортировке и хранению биоматериала;

- отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;

- подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка);

- использовании медицинских, лабораторных информационных системах;

- выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом

-проводить качественный анализ клинических лабораторных исследований: общеклинических, гематологических, биохимических лабораторных исследований

- проведения контроля качества при проведении клинических лабораторных исследований классическими методами и на автоматизированных аналитических системах

**1.3. Место производственной практики в структуре ППССЗ**

Программа производственной практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

Производственная практика реализуется концентрированно.

Рекомендуемое количество часов – *указать количество часов из учебного плана*

**1.4. Место и время проведения производственной практики**

Сроки проведения производственной практики определяются графиком учебного процесса.

Производственная практика проводится в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Структура производственной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды**  **профессиональных/общих компетенций** | **Наименование профессионального модуля** | **Всего часов** | **Виды работ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3.  ОК 01.  ОК 02.  ОК 03.  ОК 04.  ОК 05.  ОК 06.  ОК 07.  ОК 08.  ОК 09. | «ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»  МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований | **36** | 1. Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки биоматериала; для лабораторных исследований.  2. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопических лабораторных исследований.  3. Осуществлять прием, регистрацию, правила транспортировки и хранения биологического материала поступившего в лабораторию (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).  4. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, объёмов согласно технологической карты раствора.  5. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопического лабораторного исследования (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).  6. Проведение химико-микроскопического исследования (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).  7. Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).  8. Участие в контроле качества результатов химико - микросокпического исследования.  9. Проведение фиксации, окрашивание препаратов для микроскопического исследования.  10. Проводить автоматизированное исследование образцов эякулята.  11. Проводить микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).  12. Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко, разъяснение полученного результата.  13. Регистрация результатов в журнал лабораторных исследований, лабораторный бланк.  14. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.  15. Участие в контроле качества химико-микроскопических лабораторных исследований. |
| ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3.  ОК 01.  ОК 02.  ОК 03.  ОК 04.  ОК 05.  ОК 06.  ОК 07.  ОК 08.  ОК 09. | «ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»  МДК 02.02 Проведение гематологических исследований | **72** | 1. Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки биоматериала; для лабораторных исследований.  2. Осуществлять подготовку рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.  3. Регистрация полученного биологического материала, оформление бракеражного журнала.  4. Проведение забора капиллярной крови.  5. Проведение общего анализа крови.  6. Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка.  7. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westegrena.  8. Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови).  9. Определение эритроцитарных, лейкоцитарных, тромбоцитарных параметров крови.  10. Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови.  11. Дифференцирование в мазках крови патологические изменения эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов при патологических состояниях в организме.  12. Определение группы и резус принадлежности крови.  13. Определение групп крови при помощи стандартных эритроцитов (ознакомление), источники ошибок определения.  14. Разъяснение результатов автоматизированного анализа крои, работа с бланком гематологического анализатора;  15. Участие в контроле качества гематологических исследований.  16. Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС).  17. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3.  ОК 01.  ОК 02.  ОК 03.  ОК 04.  ОК 05.  ОК 06.  ОК 07.  ОК 08.  ОК 09. | «ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»  МДК 02.03 Проведение биохимических исследований | **72** | 1. Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки биоматериала; получение сыворотки и плазмы крови для лабораторных исследований.  2. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований, силиконирование посуды для проведения исследований гемостаза.  3. Выполнение работы на аппаратуре: центрифуге, фотоэлектроколориметрах, биохимических анализаторах, спектрофотометре, приборах для электрофореза, денситометре, термостатах и др.  4. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении биохимических исследований.  5. Проведение расчета концентрации биохимических аналитов, активности ферментов по эталонному раствору, калибровочному графику, калибровочной таблице, коэффициенту факторизации.  6. Построение калибровочного графика.  7. Оформление учетно-отчетной документации.  8. Приготовление дезинфицирующих растворов.  9. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.  10. Использование нормативных документов при определении биохимических показателей.  11. Определение показателей углеводного обмена: глюкозы в капиллярной крови, сыворотке крови и мочи ферментативным методом; с помощью глюкометра, моноканального анализатора; метаболитов обмена глюкозы-пировиноградной кислоты и лактата.  12. Определение показателей белкового обмена: общего белка, альбуминов, молекул средней массы (МСМ).  13. Определение белковых фракций методом электрофореза.  14. Определение белков острой фазы воспаления.  15. Определение компонентов остаточного азота: мочевины, креатинина, мочевой кислоты.  16. Определение клиренса эндогенного креатинина: проведение пробы, расчет клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.  17. Определение билирубина и его фракций по методу Иендрашика.  19. Проведение тимоловой пробы.  20. Определение показателей липидного обмена: триглицеридов, холестерина, холестерина ЛПВП, ЛПНП, липопротеидов сыворотки крови методом электрофореза и расчетным методом.  21. Определение показателей кислотно-основного состояния.  22. Определение показателей водно-минерального обмена: концентрации натрия, калия, хлоридов, кальция, фосфора, железа и ОЖСС в сыворотке крови.  23. Определение активности ферментов: альфа-амилазы, аминотранфераз, фосфатаз, гамма-глутамилтрансферазы, лактат-дегидрогеназы и др.  24. Участие в проведении контроля качества количественных клинических методов исследования: методом контрольных карт, методом кумулятивных сумм.  25. Выполнение биохимических исследований при диагностике заболеваний внутренних органов: атеросклероза, инфаркта миокарда, сахарного диабета, заболеваний желудочно-кишечного тракта, почечной недостаточности.  26. Гемостаз |
| **По окончании производственной практики проводится комплексный дифференцированный зачет** | | | |

**2.2.** **Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля** | **Содержание производственной практики по дням** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**  **МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований** |  | |  |
| **Производственная практика** | |  |
| 1 день | Ознакомление с организацией работы клинико-диагностической лаборатории, проведение инструктажа по технике безопасности, ознакомление с правилами утилизации отработанного биологического материала, ознакомление с правилами дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, ознакомление с правилами оформления медицинской документации, ознакомление с правилами проведения контроля качества лабораторных общеклинических исследований. | 6 |
| 2 день | Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки качества, центрифугирования биоматериала (мочи, содержимого желудочно - кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкости серозных полостей, препарата отделяемого мочеполовых органов, эякулята). | 6 |
| 3 день | Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования, расходных материалов, реагентов для проведения химико-микроскопических исследований различных биологических материалов (мочи, содержимого желудочно - кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкости серозных полостей, отделяемого мочеполовых органов, эякулята). | 6 |
| 4 день | Проведение химико-микроскопических исследований различных биологических материалов (мочи, содержимого желудочно - кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкости серозных полостей, отделяемого мочеполовых органов, эякулята). | 6 |
| 5 день | Приготовление нативного препарата различных биологических жидкостей (мочи, содержимого желудочно - кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкости серозных полостей, отделяемого мочеполовых органов), проведение фиксации и окрашивания препаратов для микроскопического исследования, проведение микроскопического исследования. | 6 |
| 6 день | Исследование мочи по методу Зимницкого, Нечипоренко. Предоставить алгоритм и фото выполнения практической манипуляции. Овладение навыками работы на анализаторе мочи. | 6 |
|  | **Итого** | | **36** |
| **ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**  **МДК 02.02 Проведение гематологических исследований** | 1 день | -Ознакомление с организацией работы гематологической лаборатории;  -проведение инструктажа по технике безопасности;  -ознакомление с правилами утилизации отработанного биологического материала;  -ознакомление с правилами дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;  -ознакомление с правилами оформления медицинской документации;  -ознакомление с правилами проведения контроля качества гематологических исследований. | 6 |
| 2 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах;  -Подготовка разводящих жидкостей для взятия крови на общий анализ  -Проведение общего анализа крови:  изучение правил взятия крови на общий анализ,  изучение техники прокола кожи пальца  -Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 3 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  взятие крови и определение концентрации гемоглобина  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 4 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  взятие крови и подсчет количества эритроцитов в камере Горяева,  взятие крови и подсчет количества лейкоцитов в камере Горяева,  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 5 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  взятие крови и определение скорости оседания эритроцитов,  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 6 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  выполнения мазка и приготовление толстой капли крови,  фиксация и окраска мазков крови, работа с микроскопом, использование иммерсионного объектива для изучения морфологии клеток крови в окрашенных мазках для подсчета лейкоцитарной формулы  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 7 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  проведение общего анализа крови на гематологическом анализаторе.  вычисление индексов эритроцитов  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 8 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  работа с микроскопом, использование иммерсионного объектива для изучения и подсчета тромбоцитов в окрашенных мазках крови,  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 9 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Проведение общего анализа крови:  взятие крови на общий анализ,  прокол кожи пальца,  работа с микроскопом, использование иммерсионного объектива для изучения и подсчета ретикулоцитов,  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 10 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  -Проведение дополнительных методов исследования крови:  взятие крови для фотометрического определения осмотической резистентности эритроцитов, взятие крови и определение гематокритной величины,  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа),  -Проведение утилизации отработанного материала,  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 11 день | - Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  -Проведение дополнительных методов исследования крови:  взятие крови и определение времени свертывания крови,  взятие крови и определение длительности кровотечения,  -Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа).  -Проведение утилизации отработанного материала.  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 12 день | Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови ручными методами и на гематологических анализаторах: лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала;  Взятие крови для изучения техники определения группы крови и резус - фактора.  Оформление медицинской документации (журналов, бланков анализа)  -Проведение утилизации отработанного материала  -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| **Итого** | | **72** |
| **ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**  **МДК 02.03 Проведение биохимических исследований** | 1 день | Ознакомление с организацией работы биохимической лаборатории, проведение инструктажа по технике безопасности, ознакомление с правилами утилизации отработанного биологического материала, ознакомление с правилами дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, ознакомление с правилами оформления медицинской документации, ознакомление с правилами проведения контроля качества лабораторных биохимических исследований.  Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки качества, центрифугирования биологического материала для исследования. Приготовление плазмы и сыворотки. | 6 |
| 2 день | Подготовка рабочего места для проведения определение активности ферментов. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 3 день | Подготовка рабочего места для проведения определение показателей углеводного обмена. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 4 день | Подготовка рабочего места для проведения определение показателей белкового обмена в сыворотке крови. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 5 день | Подготовка рабочего места для проведения определение компонентов остаточного азота в сыворотке крови и моче. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 6 день | Подготовка рабочего места для проведения определения белков острой фазы воспаления, витаминов, гормонов. Участие в контроле качества | 6 |
| 7 день | Подготовка рабочего места для проведения определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 8 день | Подготовка рабочего места для определения компонентов липидного обмена в сыворотке крови. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 9 день | Подготовка рабочего места для определения компонентов водно-минерального обмена, кислотно-основного состояния. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 10 день | Подготовка рабочего места для определения показателей сосудисто-тромбоцитарного, плазменного гемостаза, работы противосвертывающей и фибринолитической систем. Овладение навыками работы на анализаторах. Участие в контроле качества. | 6 |
| 11 день | Подготовка рабочего места для биохимических исследований при патологиях сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, почечной недостаточности. | 6 |
| 12 день | Подготовка рабочего места для биохимических исследований при патологиях сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, почечной недостаточности | 6 |
| **Итого** | | **72** |
| **По окончании производственной практики проводится дифференцированный зачет** | | | |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы производственной практики осуществляется в профильной организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, а именно: на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и медицинской организацией.

3.2. Общие требования к организации производственной практики

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности является освоение междисциплинарного курса МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований, МДК 02.02 Проведение гематологических исследований, МДК 02.03 Проведение биохимических исследованийи учебной практики для получения профессиональных умений и навыков.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители от образовательной организации и профильной организации.

По итогам производственной практики обучающимися предоставляется следующая документация:

- дневник производственной практики;

- характеристика;

- краткий отчет о выполненной работе с приложением документов.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителями от образовательной организации и профильной организации в форме дифференцированного зачета с использованием контрольно-оценочных средств.
  2. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в ходе прохождения производственной практики, отражаются в аттестационном листе.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами с места прохождения производственной практики:

- дневник производственной практики;

- характеристика;

- краткий отчет о содержании выполненной работы с приложением документов.

4.3. Результаты оценки общих и профессиональных компетенций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 2.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима химико-микроскопических, биохимических и гематологических исследований;  Проведение подготовки проб для химико-микроскопического и гематологического, биохимического исследования | Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной и производственной практики.  Итоговый контроль:  - результатов зачета по производственной практике. |
| ПК 2.2 Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | Диагностические пробы, от пациента до лаборатории: соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных химико – микроскопических, биохимических и гематологических исследований | Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной и производственной практики.  Итоговый контроль:  - результатов зачета по производственной практике. |
| ПК 2.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | Проводить учет и самоконтроль качества лабораторных химико-микроскопических и гематологических исследований;  Определять статистическую достоверность различных результатов лабораторных исследований;  Разъяснять полученный результат химико-микроскопического, биохимического и гематологического лабораторного исследования;  Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты. | Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной и производственной практики.  Итоговый контроль:  - результатов зачета по производственной практике. |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество  Оценивать результат и последствия своих действий | экспертное наблюдение и оценка эффективности и качества выполнения задач на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Использование различных источников информации, включая электронные  Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании  Выделять наиболее значимое в перечне информации  Оценивать практическую значимость результатов поиска  Оформлять результаты поиска | экспертное наблюдение и оценка эффективности и качества выполнения задач на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | Правильность и эффективность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведении лабораторных исследований  Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности  Применять современную научную профессиональную терминологию | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики;  - осуществление самообразования, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, научно-практических конференциях |
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности  Проявлять толерантность в рабочем коллективе | экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов  Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | Описывать значимость своей специальности  Применять стандарты антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Соблюдать нормы экологической безопасности  Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности учителя начальных классов и учителя начальных классов компенсирующего и коррекционно-развивающего обучения | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек  Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий  Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы  Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы | экспертное наблюдение на экзамене по профессиональному модулю или на дифференцированном зачете по материалам производственной практики |

* 1. Результаты оценки приобретенных профессиональных навыков

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (приобретенный навык)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| - приеме биоматериала;  - регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;  - маркировке, транспортировке и хранению биоматериала;  - отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;  - подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка);  - использовании медицинских, лабораторных информационных системах;  - выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом  **-**проводить качественный анализ клинических лабораторных исследований: общеклинических, гематологических, биохимических лабораторных исследований  - проведения контроля качества при проведении клинических лабораторных исследований классическими методами и на автоматизированных аналитических системах | Экспертная оценка результатов формализованного наблюдения при выполнении практического задания на производственной практике. |