

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа



Ф.А. Нехай
«16» июля 2022 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**


**ПП ПМ. 03 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА

Рассмотрена на заседании
ЦК Лабораторная диагностика

Протокол № 11
« 14 » июне 2022 г.

Председатель
 О. А. Корсунова

Рабочая программа
производственной практики
разработана на основе ФГОС
СПО, учебного плана ККБМК,
рабочей программы воспитания
ККБМК 2022 года по
специальности
31.02.03 Лабораторная
диагностика
Заместитель директора по
учебной работе
 И. В. Ротаренко
« 14 » июне 2022 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый
медицинский колледж» МЗ КК

Составители:

М. А. Полоцкая – преподаватель высшей квалификационной категории.

О. А. Корсунова – преподаватель высшей квалификационной категории.

М. А. Базелюк – специалист клинической лабораторной диагностики высшей
категории, преподаватель высшей квалификационной категории.

Рецензенты:

1. Щербаненко Е.П. – зав. клинко – диагностической лабораторией ГБУЗ
«Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» МЗ КК, врач клинической
лабораторной диагностики, квалификация по диплому «врач клинической
лабораторной диагностики»

2. Демченко О.П. – преподаватель микробиологии, высшая квалификационная
категория, квалификация по диплому «биология, преподаватель биологии и
химии».

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу производственной практики по ПМ. 03
«Проведение лабораторных биохимических исследований» для
специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», разработанную
в Краснодарском краевом базовом медицинском колледже
преподавателями Базелюк М.А., Полоцкой М.А. и Корсуновой О.А.**

Рабочая программа производственной практики ПМ. 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований» разработана для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

В пояснительной записке чётко отражено назначение программы, её роль в подготовке специалиста.

Программный материал рассчитан на 4 недели, по 2 недели в период III (VI семестр) и IV (VII семестр) курсов. Распределён по разделам с учётом сложности тем и их практической значимости. Производственная практика проводится на базе КДЛ ЛПО, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей-специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

На производственной практике изучают санитарно-эпидемический режим при проведении биохимических исследований, методы взятия и доставки биоматериала, проводят определение биохимических показателей крови как традиционными ручными методами, так и с использованием современных биохимических анализаторов. Студенты имеют возможность приобрести навыки работы на коагулометрах, электролитных анализаторах, анализаторах КЩС (кислотно-щелочного состояния), другом оборудовании.

В ходе проведения производственной практики проводится систематизация изученного материала, углубление знаний, закрепление умений и навыков студентов, что в конечном итоге будет способствовать должному уровню подготовки специалиста.

Содержание программы отвечает современному уровню и требованиям, предъявляемым к профессиональной подготовке медицинских лабораторных техников.

Заведующий клинико-диагностической лабораторией ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» МЗ КК



Е.П. Щербаненко

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу производственной практики по ПМ. 03
«Проведение лабораторных биохимических исследований» для
специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», разработанную
в Краснодарском краевом базовом медицинском колледже
преподавателями Базелюк М.А., Полоцкой М.А. и Корсуновой О.А.**

Рабочая программа производственной практики ПМ. 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований» разработана для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

В пояснительной записке чётко отражено назначение программы, её роль в подготовке специалиста.

Программный материал рассчитан на 4 недели, по 2 недели в период III (VI семестр) и IV (VII семестр) курсов. Распределён по разделам с учётом сложности тем и их практической значимости. Производственная практика проводится на базе КДЛ ЛПО, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей-специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

На производственной практике изучают санитарно-эпидемический режим при проведении биохимических исследований, методы взятия и доставки биоматериала, проводят определение биохимических показателей крови как традиционными ручными методами, так и с использованием современных биохимических анализаторов. Студенты имеют возможность приобрести навыки работы на коагулометрах, электролитных анализаторах, анализаторах КЩС (кислотно-щелочного состояния), другом оборудовании.

В ходе проведения производственной практики проводится систематизация изученного материала, углубление знаний, закрепление умений и навыков студентов, что в конечном итоге будет способствовать должному уровню подготовки специалиста.

Содержание программы отвечает современному уровню и требованиям, предъявляемым к профессиональной подготовке медицинских лабораторных техников.

Преподаватель микробиологии,
высшая квалификационная категория

О.П. Демченко



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы производственной практики
ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Дата заполнения: " 10 " 06 2022г.

Сведения об организациях:

Образовательная организация: ГБПОУ "Краснодарский краевой базовый медицинский колледж" Министерства здравоохранения Краснодарского края; юридический адрес – 350001, г. Краснодар, ул. Таманская, 137;

телефон/факс 8(861) -212-91-02;

E-mail kkbmk@miackuban.ru.

Организация-работодатель: ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г.Краснодара» Министерства здравоохранения Краснодарского края;

юридический адрес – 350000, Краснодар, ул. Красная 103,

телефон/факс 8(861) 259-72-79

E-mail: gkb1@kmivc.ru

Документация, представленная для ознакомления:

1. Учебный план по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;
2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований.
3. Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) по ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований.

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочая программа производственной практики по ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований.

Нормативные сроки освоения программы практики 3-4 курс, V-VI-VII семестры; содержание отчетной документации: путевка, дневник практики, лист оценки здоровья, характеристика, отчет, аттестационный лист.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. клинико – диагностической лабораторией

ГБУЗ «Городская клиническая

больница №1 г. Краснодара» МЗ КК



Е.П. Щербаненко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ
рабочей программы производственной практики
ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Организация-работодатель: ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г.Краснодара» Министерства здравоохранения Краснодарского края

Направление подготовки (специальность) 31.02.03.Лабораторная диагностика
Вид практики: производственная

Срок реализации вида 3-4 курс, V-VI-VII семестры.

Автор-разработчик (авторы-разработчики):

Полоцкая М.А. – преподаватель высшей квалификационной категории.

Корсунова О. А. – преподаватель высшей квалификационной категории.

Базелюк М.А. – преподаватель первой квалификационной категории.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная рабочая программа производственной практики ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, разработана в соответствии с учетом:

- требований Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Минобрнауки России от «12» мая 2014 г № 502;
- запросов работодателей;
- особенностей развития Краснодарского края, города Краснодара;
- потребностей экономики Краснодарского края, города Краснодара.

2. Содержание рабочей программы производственной практики ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика:

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики.

2.2. Направлено на освоение вида деятельности лабораторных биохимических исследований в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика

2.3. Направлено на формирование:

2.3.1. Общих компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

2.3.2. Профессиональных компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом:

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3 Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

2.3.3. Дополнительные по требованию работодателя знания, умения, практический опыт: _____.

Рабочая программа производственной практики ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

«10» 06 2024г.

 Е.П. Щербаненко

Подпись работодателя



СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы производственной практики	6
2. Результаты освоения программы производственной практики	9
3. Структура и содержание производственной практики	12
4. Условия реализации программы производственной практики	22
5. Перечень лабораторных биохимических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачёт	25
Приложения	27
Приложение 1. Дневник производственной практики	27
Приложение 2. Отчёт по производственной практике	33
Приложение 3. Аттестационный лист по производственной практике	35
Приложение 4. Характеристика	37
Приложение 5. Самоанализ работы при прохождении производственной практики	38

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа предназначена для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Проведение производственной практики обеспечивает формирование профессиональных компетенций (ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4) и результатов личностного развития (ЛР 13. – ЛР 17.), приобретение и закрепление необходимых умений, готовность к самостоятельной, индивидуальной работе и принятию ответственных решений в рамках профессиональных компетенций.

Производственная практика проводится после изучения МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований».

Программа производственной практики рассчитана на 4 недели, в том числе 2 недели — 3 курс, 6 семестр, 2 недели после завершения изучения всего модуля ПМ.03 «Проведение лабораторных биохимических исследований», МДК 03.01 «Теория и практика проведения лабораторных биохимических исследований» — 4 курс, 7 семестр.

Продолжительность рабочего дня студента составляет 6 часов, из которых 1 час отводится на оформление дневника. Общее количество часов для прохождения производственной практики по итогам ПМ.03 «Проведение лабораторных биохимических исследований» составляет 144 часа. Заканчивается производственная практика дифференцированным зачетом.

Производственная практика проводится на базе КДЛ ЛПО г.Краснодара, в которых квалификация руководителей-специалистов, оснащение и объем выполняемых исследований позволяют обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики. В период практики студенты работают под контролем штатных лаборантов КДЛ.

Производственная практика включает в себя изучение санитарно-эпидемиологического режима при проведении биохимических исследований, методов забора крови, определение показателей белкового, водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса, углеводного и липидного обмена, биохимических исследований по определению активности ферментов, а также при различных патологических состояниях, проведение лабораторных исследований по определению показателей гемостаза и внутрилабораторному контролю качества лабораторных исследований.

Во время производственной практики студенты заполняют дневники, оформление которых контролируется непосредственным и руководителями от ККБМК с выставлением оценки ежедневно.

По окончании практики непосредственный руководитель составляет характеристику на каждого студента, в которой отражает уровень теоретической подготовки и качество овладения практическими умениями в

рамках профессиональных компетенций. Ставится итоговая оценка по пятибалльной системе.

Цель производственной практики - профессионально-практическая подготовка студентов, ориентированная на углубление теоретической подготовки и закрепление у студентов практических умений и компетенций в подготовке рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований, определение показателей белкового, углеводного, липидного, водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса, показателей гемостаза и внутрилабораторного контроля качества, проведение утилизации капиллярной и венозной крови, а также др. биоматериалов, дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария и средств защиты.

Задачи производственной практики

1. Закрепление, расширение и углубление знаний по основным принципам организации клинико-диагностической лаборатории, должностных обязанностей лабораторного техника.
2. Отработка умений забора капиллярной и венозной крови, проведения лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового, углеводного, липидного, водно-электролитного, минерального обмена, кислотно-основного баланса, исследований по определению активности ферментов и при различных патологических состояниях, гемостаза и контроля качества лабораторных биохимических исследований.
3. Отработка умений в подготовке биоматериала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для проведения лабораторных биохимических исследований.
4. Утилизация капиллярной и венозной крови, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты различными методами.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.03 «Проведение лабораторных биохимических исследований» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения вида деятельности: Проведение лабораторных биохимических исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной посуды, инструментария, средств защиты.

ЛР 13. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.

ЛР 14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ЛР 15. Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.

ЛР 16. Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.

ЛР 17. Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Цели производственной практики:

Формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида деятельности: «Проведение лабораторных биохимических исследований».

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности по МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований», обучающийся должен:

иметь практический опыт:

— определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы показателей гемостаза;

уметь:

— готовить материал к биохимическим исследованиям;
— определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и т.д.;
— работать на биохимических анализаторах;
— вести учетно-отчетную документацию;
— принимать, регистрировать, отбирать клинический материал,

знать:

— задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;
— особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;
— основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и т.д.;
— основы гомеостаза; биохимические механизмы сохранения гомеостаза;
— нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов;
— основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и др.

1.3. Объем времени на освоение программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03 -144 часа (4 недели), в том числе **72 часа (2 недели)** по итогам освоения МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований»- 3 курс, VI семестр и **72 часа (2 недели)** - по завершению изучения модуля - 4 курс, VII семестр.

1.4.Формы проведения производственной практики

Производственная практика по ПМ.03. «Проведение лабораторных биохимических исследований» МДК 03.01. «Теория и практика лабораторных биохимических исследований» проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от медицинских организаций и преподавателя колледжа.

1.5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика по профилю специальности проводится в клиничко-диагностических лабораториях на базах практической подготовки

ГБПОУ «ККБМК» на основе договоров между колледжем и ЛПО г. Краснодара.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики.

В период прохождения производственной практики по профессиональному модулю обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю (приложение 1).
2. Отчет и аттестационный лист по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю о выполненных манипуляциях и методиках (приложение 2, 3) в соответствии с перечнем лабораторных биохимических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет (приложение 4),
3. Самоанализ работы при прохождении производственной практики (приложение 5).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности - осуществление лабораторных биохимических исследований, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями компетенциями и результатами личностного развития (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.2.	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 3.3.	Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ЛР.13.	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
ЛР 14.	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 15.	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.
ЛР 16.	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.
ЛР 17.	Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

Требования, предъявляемые к студентам во время прохождения производственной практики

1. Студенты работают в соответствии с графиком практики. Пропущенные дни отрабатываются во внерабочее время.

2. Студенты ежедневно заполняют дневник производственной практики (приложение 1), в котором регистрируется вся работа, выполненная студентами самостоятельно в соответствии с программой практики. Записи в дневнике ежедневно контролируются руководителем с выставлением оценки.

3. В период производственной практики студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка, бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию, аппаратуре, соблюдать технику безопасности.

4. Студенты должны строго соблюдать принципы этики и деонтологии, субординацию, быть вежливыми с медперсоналом.

5. Студенты должны быть очень внимательны при работе с документацией.

6. За время практики студенты обязаны выполнить весь перечень манипуляций, указанный в аттестационном листе.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.ОЗ «ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ», МДК 03.01. «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
	3 курс, 6 семестр		72
1.0	Организация практики, инструктаж по охране труда ПК 3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Знакомство со структурой учреждения, устройством и оборудованием клинико- диагностической лаборатории (биохимический отдел), правилами внутреннего распорядка. • Инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности при заборе и работе с биоматериалом (кровь капиллярная и венозная и др. биоматериал). 	6
2.0	Производственный этап		60
2.1.	Забор, прием, регистрация и маркировка биоматериала (кровь венозная, капиллярная), подготовка к биохимическим исследованиям, выписка результатов исследования ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для работы с исследуемым материалом (кровь капиллярная, венозная). • Забор, прием, маркировка, регистрация и подготовка биоматериала к биохимическому исследованию. • Подготовка и выдача лабораторной посуды для забора биоматериала. • Ведение медицинской документации. • Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	6

2.2	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий. • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Предстерилизационная обработка лабораторной посуды и инструментария. Контроль качества предстерилизационной обработки. Методы и режим стерилизации. • Организация рабочего места, приём, регистрация, подготовка биологического материала для исследования. • Подготовка химических реактивов, лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена. • Определение показателей белкового обмена: <ul style="list-style-type: none"> — общего белка в сыворотке крови по биуретовой реакции; — построение калибровочного графика; — проведение электрофореза белковых фракций в сыворотке крови; — белковых фракций в сыворотке крови; — альбуминов, средних молекул в сыворотке крови; — выполнение осадочных проб. • Определение продуктов обмена сложных белков: <ul style="list-style-type: none"> — мочевины в сыворотке крови и моче; — креатинина в сыворотке крови и моче. Проба Реберга; — мочевой кислоты в сыворотке крови и моче; — общего билирубина и его фракции в крови и моче; 	36
-----	---	---	----

		<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, прибором для электрофореза, денситометром, с дозаторами переменного и постоянного объема. • Выполнение расчетов концентрации биохимических показателей по калибровочному графику, калибровочной таблице, коэффициенту, по эталонному раствору, факторизации • Интерпретация результатов проведенных исследований • Проведение утилизации лабораторной посуды. • Использование нормативных документов при проведении биохимических исследований. 	
2.3.	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса.</p> <p>ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий. • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований. • Подготовка химического раствора, лабораторного оборудования и посуды, аппаратуры для проведения лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса. • Определение показателей КОС • Определение показателей водно-электролитного и минерального обмена: — концентрации ионов калия и натрия, хлоридов; 	24

		<ul style="list-style-type: none"> — концентрации калия и неорганического фосфора; — концентрации железа и ОЖСС в сыворотке крови. • Выполнение работ с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, с дозаторами переменного и постоянного объема. • Интерпретация результатов. • Использование нормативных документов при проведении биохимических исследований. 	
	4 курс 7 семестр		72
1.0	Организация практики, инструктаж по охране труда ПК 3.1	Инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности. Структура, организация работы, оборудования, внутренний режим.	2
1.1	Забор, прием, регистрация и маркировка (штрих кодирование) биоматериала, выписка результатов исследования. ПК 3.1, ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для работы с исследуемым материалом (кровь капиллярная, венозная). • Забор, прием, маркировка, регистрация и подготовка биоматериала к биохимическому исследованию. • Подготовка и выдача лабораторной посуды для забора биоматериала. • Ведение медицинской документации. • Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	4
2.0	Производственный этап		60

2.1	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий (регистрация, штрих кодирование биоматериала, выписка результатов исследования) • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований. • Подготовка лабораторного оборудования и посуды для определения показателей углеводного обмена. • Взятие капиллярной крови для определения глюкозы. • Определение показателей углеводного обмена: <ul style="list-style-type: none"> — глюкозы в капиллярной крови, сыворотке крови, моче; — пировиноградной и молочной кислоты в сыворотке крови и моче; — теста толерантности к глюкозе, гликемического профиля; — гликозилированного гемоглобина; — сиаловых кислот, серомукоида в сыворотке. • Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, дозаторами переменного и постоянного объема. • Интерпретация результатов проводимых исследований. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. • Использование нормативных документов при определении показателей 	12
-----	--	---	----

		углеводного обмена.	
2.2	Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей липидного обмена. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий (регистрация, штрих кодирование биоматериала, выписка результатов исследования) • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований. • Подготовка лабораторного оборудования и посуды для определения показателей липидного обмена. • Определение показателей липидного обмена: <ul style="list-style-type: none"> — триглицеридов в сыворотке крови; — общего холестерина в сыворотке крови; — холестерина ЛПВП и холестерина ЛПНП в сыворотке крови; — типов ДЛП методом фенотипирования по внешнему виду сыворотки, содержанию ТАГ, общего холестерина. • Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, дозаторами переменного и постоянного объема. • Интерпретация результатов исследования. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. • Использование нормативных документов при определении показателей 	12

		липидного обмена	
2.3	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований по определению активности ферментов.</p> <p>ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий (регистрация, штрих кодирование биоматериала, выписка результатов исследования) • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований. • Подготовка лабораторного оборудования и посуды для определения активности ферментов. • Определение активности α-амилазы в биологических жидкостях. • Определение активности холинэстеразы в сыворотке крови. • Определение активности фосфатаз в сыворотке крови. • Определение активности аминотрансфераз (АТ) в сыворотке крови кинетическим методом. • Определение активности у-глутамилтрансферазы (ГГТФ) в сыворотке • Определение активности креатинкиназы (КК) в сыворотке крови. • Определение активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в сыворотке крови. • Определение активности ферментов на биохимическом анализаторе. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. • Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, 	12

		биохимическими анализаторами, дозаторами переменного и постоянного объема. <ul style="list-style-type: none"> Использование нормативных документов при определении активности ферментов. 	
2.4	Проведение лабораторных биохимических исследований различных патологических состояниях. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий (регистрация, штрих кодирование биоматериала, выписка результатов исследования) Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования, посуды для проведения, лабораторных биохимических исследований. Проведение лабораторной диагностики атеросклероза. Проведение лабораторной диагностики инфаркта миокарда. Проведение лабораторной диагностики сахарного диабета. Проведение лабораторной диагностики патологии пищеварительной системы. Проведение лабораторной диагностики патологии мочевыделительной системы. Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, дозаторами переменного и постоянного объема. Интерпретация результатов проведенных исследований. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции 	12

		<p>лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> Использование нормативных документов при определении биохимических показателей. 	
2.5	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей гемостаза. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. Ведение мед. документации, в том числе с использованием информационных технологий (регистрация, штрих кодирование биоматериала, выписка результатов исследования) Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований. Подготовка лабораторного оборудования и посуды, химических реактивов для определения показателей гемостаза. Приготовление плазмы богатой и бедной тромбоцитами. Подготовка пациента при определении показателей гемостаза. Подготовка и оценка биоматериала. Определение протромбинового времени (ПТ). Определение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ). Определение тромбинового времени (ТВ) и фибриногена (ФГ). Исследование плазминовой системы: определение Д-димера, РФМК, стимулированного эуглобулинового лизиса фактором ХПа. Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, 	6

		<p>биохимическими анализаторами, дозаторами переменного и постоянного объема, коагулометром.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретация результатов проведенных исследований. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. • Использование нормативных документов при определении показателей гемостаза. 	
2.6	<p>Проведение внутрилабораторного контроля качества. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением охраны труда, техники безопасности, противопожарной и инфекционной безопасности. • Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. • Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий. • Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. • Участие в проведении внутрилабораторного контроля качества количественных клинико-биохимических методов исследования методом контрольных карт и методом кумулятивных сумм. • Интерпретация результатов проведенных исследований • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. 	6
3.0	<p>Дифференцированный зачёт</p>		6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 «ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности.

К I этапу (3 курс, 6 семестр) производственной практики по профилю специальности допускаются обучающиеся, освоившие темы ПМ 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований» МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований»:

Раздел 1. Организация практики, инструктаж по охране труда ПК 3.1

Раздел 2. Производственный этап:

2.1 Забор, прием, маркировка и регистрация биоматериала (кровь венозная, капиллярная, моча), подготовка к биохимическому исследованию, выписка результатов исследования ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

2.2 Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4

2.3 Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики.

Производственная практика по профилю специальности проводится в клиничко-диагностических лабораториях медицинских организаций, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

4.3 Требования к информационному обеспечению производственной практики по профилю специальности.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Нормативные документы:

— Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.1989 «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране».

— Приказ МЗ РФ № 380 от 25. 12. 1997 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».

— Приказ МЗ РФ № 45 от 07.02.2000 «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ».

— Приказ МЗ РФ № 64 от 21.02.2000 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»;

— Приказ МЗ РФ № 220 от 26.05.2003 г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества

количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».

— Приказ № 928н от 18.12.2020 г. «Об утверждении правил по охране труда в медицинских организациях».

— СанПин 3.3686-21 от 15.02.2021 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Основные источники:

печатные:

1. Любина, А.Я. Клинические лабораторные исследования: учебник / А.Я. Любина, Л.П. Ильичева, Т.В. Катасонова, С.А. Петросова. - М.: «Альянс», 2019. - 288 с.: ил.

2. Любимова, Н.В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований: учебник / Н.В. Любимова, И.В. Бабкина, Ю.С. Тимофеев. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2019. - 416 с.: ил.

электронные (ЭБС Консультант студента www.medcollegelib.ru):

1. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие для медицинских сестер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с.: ил.

2. Любимова, Н. В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Любимова, И. В. Бабкина, Ю. С. Тимофеев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 416 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Зурабян, С. Э. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебник / С. Э. Зурабян, А. П. Лузин; под ред. Н. А. Тюкавкиной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.: ил.

Интернет ресурсы:

www.webmedinfo.ru – медицинский образовательный портал. Библиотека медицинской литературы, программное обеспечение, рефераты и истории болезней.

<http://www.labnbo.narod.ru> - Сайт лаборатории наследственных болезней обмена содержит информацию о лабораторной диагностике редких наследственных заболеваний, их клинических проявлениях и возможностях лечения.

<http://www.medlab.scn.ru> - Онлайн журнал для специалистов, нормативные документы, методические рекомендации, эксперт-клуб, выставка лабораторных фирм, форум, полезная информация о лабораторных анализах.

4.4 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики.

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачёта в последний день производственной практики.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объёме программу производственной практики, предоставившие полный пакет отчётных документов (п.1.6), характеристику с базы производственной практики (приложение 3).

В процессе аттестации проводится экспертиза сформированности общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Оценка за производственную практику по профилю специальности определяется с учётом результатов экспертизы:

1. Сформированности профессиональных компетенций.
2. Сформированности общих компетенций.
3. Ведения документации.

Для допуска к дифференцированному зачету студент должен представить следующие документы и материалы:

1. Дневник производственной практики, где отражается проделанная работа, описываются манипуляции, действующие приказы, стандарты деятельности лабораторного техника.
2. Отчет и аттестационный лист студента о производственной практике.
3. Характеристику, подписанную руководителем практики от организации.
4. Путёвку с печатью лечебного учреждения.
5. Лист самоанализа.
6. Мультимедийное оформление прохождения производственной практики и другие виды внеаудиторной работы.

5. Перечень лабораторных биохимических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачёт

1. Устройство биохимического отдела КДЛ. Особенности работы.
2. Техника безопасности и правила поведения в б/х лаборатории.
3. Правила работы на б/х анализаторах, ФЭКе, торсионных весах, центрифуге, термостате, аппаратах по электрофорезу.
4. Особенности обработки лабораторной посуды для б/х исследований в системе гемостаза.
5. Проведение мероприятий по соблюдению санитарно – эпидемического режима в б/х лаборатории. Правила взятия биоматериала для б/х исследований. Его транспортировка, маркировка, регистрация, условия хранения.
6. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
7. Ведение отчётно – учётной документации. Приказы и нормативные документы, регламентирующие деятельность б/х лаборатории.
8. Правила приготовления реактивов для б/х исследований.
9. Правила работы с диагностическими наборами.
10. Правила подготовки рабочего места для проведения б/х анализов.
11. Подготовка больного для б/х исследований.
12. Определение общего белка крови биуретовым методом.
13. Определение белковых фракций методом электрофореза и турбидиметрическим методом.
14. Определение альбуминов в сыворотке крови.
15. Определение средних молекул в сыворотке крови.
16. Определение осадочных проб (тимоловая, Вельтмана).
17. Определение СРБ, тропонина в сыворотке крови.
18. Определение мочевины в крови и моче.
19. Определение креатинина в сыворотке крови и моче.
20. Определение пробы Реберга.
21. Определение мочевой кислоты в сыворотке крови и моче.
22. Определение билирубина и его фракций в сыворотке крови.
23. Определение КОС крови.
24. Определение хлоридов в сыворотке крови.
25. Определение кальция в сыворотке крови.
26. Определение калия и натрия в сыворотке крови.
27. Определение фосфора в сыворотке крови.
28. Определение железа и ОЖСС крови.

29. Подготовка рабочего места для определения показателей углеводного обмена.
30. Взятие капиллярной крови для определения глюкозы.
31. Определение глюкозы в капиллярной крови, венозной, сыворотке крови.
32. Определение глюкозы в моче.
33. Определение пирувиноградной и молочной кислоты в сыворотке крови и моче.
34. Определение гликозилированного гемоглобина.
35. Определение сиаловых кислот, серомукоида, мукопротеинов в сыворотке.
36. Проведение теста толерантности к глюкозе, гликемического профиля.
37. Определение триглицеридов в сыворотке крови.
38. Определение общего холестерина в сыворотке крови.
39. Определение холестерина ЛПНП и ЛПВП в сыворотке крови.
40. Определение типов ДЛП методом фенотипирования по внешнему виду сыворотки, содержанию ТАГ, общего холестерина.
41. Определение активности трансаминаз (АСТ и АЛТ) в сыворотке крови кинетическим методом.
42. Определение активности амилазы в сыворотке крови и моче.
43. Определение активности холинэстеразы в сыворотке крови.
44. Определение активности фосфатаз в сыворотке крови.
45. Определение активности ГГТ в сыворотке крови.
46. Определение активности креатинкиназы в сыворотке крови.
47. Определение активности лактатдегидрогеназы в сыворотке крови.
48. Определение активности ферментов на биохимическом анализаторе в сыворотке крови.
49. Подготовка лабораторного оборудования, посуды, химических реактивов для определения показателей гемостаза.
50. Взятие крови для определения показателей гемостаза.
51. Приготовление стабилизированной крови, плазмы бедной и богатой тромбоцитами.
52. Определение протромбинового времени.
53. Определение АЧТВ.
54. Определение тромбинового времени и количества фибриногена.
55. Определение Д – димера, РФМК, стимулированного эуглобинового лизиса фактором XIIa.
56. Определение внутрилабораторного контроля качества методом контрольных карт и кумулятивных сумм.

**ПЛАН ВЕДЕНИЯ ЗАПИСЕЙ
В ДНЕВНИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Титульный лист.
2. Инструктаж по технике безопасности.
3. График практики.
4. Выполненные работы.
5. Перечень индивидуальных заданий.
6. Содержание работы студента.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Дневник ведется по каждому ПМ (МДК) ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО.
2. В начале дневника заполняется график прохождения практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.
3. Ежедневно в графе «Содержание работы студента» регистрируется вся работа, выполненная студентами самостоятельно, в соответствии с программой практики. При записях в дневнике следует четко выделить:
 - а) что видел и наблюдал студент;
 - б) что им было проделано самостоятельно;
 - в) проведенная внеаудиторная работа (подготовка презентаций, рефератов выступлений и т.д.).
4. При выставлении оценок учитывается качество сформированности общих и профессиональных компетенций, качество владения практическими манипуляциями, активность и интерес к выполняемой работе, знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей, коммуникативные навыки, внешний вид, соблюдение внутреннего трудового распорядка учреждения, графика работы и т. п. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики в графе "Оценка и подпись руководителя практики".

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ _____

МДК _____

Студент (Ф.И.О.) _____

Специальность _____

Группа _____

Место прохождения практики _____

(наименование учреждения)

Сроки практики с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

Руководители практической подготовки:

от организации

М.П.

(подпись)

(Ф. И. О.)

от ККБМК

(подпись)

(Ф. И. О.)

Краснодар, 2016

**ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА В УЧРЕЖДЕНИИ**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

от организации
М.П.

(ПОДПИСЬ)

(Φ. И. О.)

Ознакомлен (а)

(подпись студента)

ГРАФИК ПРАКТИКИ

[illegible]

Выполненные работы

[illegible]

ОБРАЗЕЦ ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

[illegible]

ОТЧЕТ СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. студента(ки) ККБМК _____
 группы _____ специальности _____,
 проходившего (ей) производственную практику по
 ПМ. _____

МДК. _____

с _____ 20____ г. по _____ 20____ г. на
базе _____

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент (ка) _____
(Ф.И.О.)

группы _____ специальности _____
успешно прошел (ла) производственную практику по
ПМ. _____

В том числе: МДК. _____

База практики _____

Сроки прохождения практики: с _____ 20 ____ г.
по _____ 20 ____ г.

Профессиональные компетенции (ПК)	Виды работ, необходимых для приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций	Оцен ка	Итоговая оценка

Руководители практической подготовки:

от организации
М.П.

(подпись)

(Ф. И. О.)

от ККБМК

(подпись)

(Ф. И. О.)

ХАРАКТЕРИСТИКА по производственной практике

Студент (ка) ККБМК _____
(фамилия, имя, отчество)

специальности _____, группы _____
проходил (а) практику по ПМ _____,
в том числе:

МДК _____

на базе _____
(наименование организации)

с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

За время прохождения практики зарекомендовал(а) себя

Освоил(а) общие и профессиональные компетенции _____

Выводы, рекомендации: _____ -

Оценка за практику _____

Руководители практической подготовки:

от организации

М.П.

от ККБМК

(подпись)

(Ф. И. О.)

(подпись)

(Ф. И. О.)

САМОАНАЛИЗ РАБОТЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

После прохождения производственной практики:

я умею делать отлично _____

я умею делать хорошо _____

я не умею делать _____

я знаю _____

я не знаю _____

Знаком (+) отметить те положительные и отрицательные факторы, которые, по Вашему мнению, повлияли на качество выполняемой Вами работы. Добавьте в свободные строки то, что Вы еще дополнительно для себя определили.

Факторы, влияющие на качество Вашей работы

Положительные факторы.

Наличие нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность мед – лаб техника _____

Моя хорошая теоретическая подготовка _____

Мои дисциплинированность и трудолюбие _____

Свободное общение с персоналом посещаемых объектов _____

Желание получить хорошую оценку _____

Желание в полном объеме освоить программу практики _____

Отрицательные факторы.

Опоздания, пропуски (прогулы) _____

Моя слабая теоретическая подготовка _____

Затруднение в общении с персоналом посещаемых объектов _____

Высокий уровень сложности работ _____

Нерациональная трата рабочего времени _____

• Общая оценка, которую я выставил(а) бы за свою теоретическую подготовку _____

• Общая оценка, которую я выставил(а) бы за свою практическую работу в период практики _____

« _____ » 20 _____ г. Студент _____ Ф. И. О./подпись