Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Иванкова Анна Владимировна
Должность: директор
Дата подписания: 19.11.2026 10:55:38
Уникальный программный ключ:
877a7ab2119a87dfbf02a743a9d821f98871d35fe3a6980144ee67d304162f93

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Ишимский медицинский колледж»

Рассмотрено на заседании ЦМК клинических дисциплин
Протокол № 1
от 26. 09. 2025г.

Приложение №18
к ППССЗ по специальности
31.02.03 Лабораторная диагностика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.03 Проведение биохимических исследований

2025 г.

Производственная практика ПП. 02.03 «Проведение биохимических исследований» является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области «Ишимский медицинский колледж»

Разработчики:

Кондратьев Михаил Сергеевич, преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж», первой квалификационной категории.
Суппес Наталья Евгеньевна, преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж, кандидат биологических наук.

Рецензент:

Тихонова Виктория Викторовна, главная медицинская сестра ГБУЗ ТО «ОБ №4» (г. Ишим)

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **5**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **9**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **16**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **18**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП. 02.03 «Проведение биохимических исследований»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики **ПП 02.03 Проведение биохимических исследований**, обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выполнение клинических и лабораторных исследований первой и второй категории сложности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Особое значение производственная практика имеет при формировании и развитии компетенций ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
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

1.1.3. В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт	В1.прием биоматериала; В2. регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; В3. маркировки, транспортировки и хранению биоматериала; В4. отбраковки биоматериала, не соответствующего установленным требованиям в оформление отбракованных проб; В5. подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка); В6. использовании медицинских, лабораторных информационных системах; В7. выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом; В8. выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории; В9. проведения биохимических лабораторных исследований.
Уметь	У 1. транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов; У 2. осуществлять подготовку биоматериала к исследованию; У 3. регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе; У 4. отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям; У 5. выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала); У 6. применять на практике санитарные нормы и правила; У 7. дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты; У 8. стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты; У 9. регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации; У 10. готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование; У 11. подготовить материал к биохимическим и коагулологическим исследованиям; У 12. определять биохимические анализы крови, мочи, ликвора различными лабораторными методами исследования; У 13. работать на биохимических анализаторах; У 14. проводить коагуляционные тесты; У 15. проводить контроль качества биохимических лабораторных исследований; У 16. интерпретировать биохимические показатели крови в лабораторном бланке биохимического анализатора; У 17. проводить количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой; У 18. проводить предварительные исследования с применением иммунохроматографических экспресс-тестов.
Знать	З 1. правила и способы получения, консервирования, хранения,

	транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований; З 2. критерии отбраковки биоматериала; З 3. санитарные нормы и правила для медицинских организаций; З 4. принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; З 5. методики обеззараживания отработанного биоматериала; задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований; З 6. правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах; З 7. особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям; З 8. основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора; З 9. основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза; З 10. нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; З 11. причины и виды патологии обменных процессов; З 12. основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов; З 13. принципы контроля качества коагулологических исследований; З 14. контрольные материалы для контроля коагулологических исследований; З 15. принципы коагуляционных тестов; З 16. принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала; З 17. правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

1.2. Планируемые личностные результаты в соответствии с программой воспитания

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 9	Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.
ЛР10	Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них.

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	Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.
ЛР 17	Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения.
ЛР 20	Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта.

1.3. Место проведения производственной практики

Производственная практика ПП 02.03 проводится в медицинских организациях г. Ишима, на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся, заключаемых между образовательной и профильной организацией.

1.4. Сроки и количество часов, отводимое на проведения производственной практики

Производственная практика ПП 02.03 Проведение биохимических исследований является разделом ППССЗ по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и проводится после окончания МДК 02.03 Проведение биохимических исследований.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики ПП 02.03 Проведение биохимических исследований соответствуют ФГОС СПО, учебному плану, календарному учебному графику по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составляет 2 недели (72 часа).

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики составляет 6 академических часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание производственной практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды, производственной работы на практики (в часах)			Формы текущего контроля
		Кол-во дней под руководством руководителя практической подготовки от медицинской организации	Всего часов	Вид работы	
ПП.02.03Проведение биохимических исследований Общая трудоемкость производственной практики составляет 72 часа					
I. Организационно – производственный этап					
1.	**Организация работы биохимической лаборатории.**	1	6	- изучает устройство и оборудование биохимической лаборатории; - проходит инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; - изучает нормативную документацию	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при изучении и конспектировании нормативной документации.

2.	**Определение активности ферментов.**	1	6	- проводит приём, маркировку, регистрацию биоматериала. - готовит материал к исследованию (получение плазмы, сыворотки). - готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение активности: - амилазы, холинэстеразы, фосфатаз в сыворотке крови. - соблюдает правила техники безопасности и охраны труда. - проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - интерпретирует полученные результаты. - ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

3.	**Определение показателей белкового обмена.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей белкового обмена: концентрации общего белка, альбуминов, средних молекул, СРБ, ревматоидного фактора в сыворотке крови с соблюдением техники безопасности. - проводит осадочные пробы печени. - соблюдает правила техники безопасности и охраны труда. - проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - интерпретирует полученные результаты. - ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
4.	**Определение показателей белкового обмена.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей белкового обмена: средних молекул, СРБ, ревматоидного фактора в сыворотке крови с соблюдением техники безопасности. - проводит осадочные пробы печени. - соблюдает правила техники безопасности и охраны труда. - проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - интерпретирует полученные результаты. - ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

5.	**Проведение электрофореза белковых фракций сыворотки крови.**	1	6	- готовит рабочее место для проведения электрофореза. - проводит электрофорез белковых фракций сыворотки крови. - определяет белковые фракции на денситометре и колориметрическим методом. - рассчитывает концентрацию белковых фракций в относительных и абсолютных единицах. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. - ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
6.	**Определение продуктов обмена простых и сложных белков.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение продуктов обмена простых белков: концентрации мочевины, креатинина, в сыворотке крови и моче. - проводит пробу Реберга, рассчитывает показатели пробы Реберга. - определяет клиренс креатинина по номограмме. - проводит определение продуктов обмена сложных белков: мочевой кислоты, общего билирубина и его фракций в сыворотке крови и моче - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

7.	**Определение показателей углеводного обмена.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей углеводного обмена: глюкозы, гликозилированного гемоглобина, с соблюдением техники безопасности. - проводит тест толерантности к глюкозе, определяет гликемический профиль. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоенияобщих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
8.	**Определение показателей липидного обмена.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей липидного обмена: триглицеридов, общего холестерина, холестерина ЛПВП и холестерина J111H11 с соблюдением техники безопасности. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

9.	**Определение показателей кислотно-основного и водно-электролитного баланса.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей кислотно-основного баланса с соблюдением техники безопасности. - проводит определение показателей водно-электролитного: натрия, калия, хлоридов. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
10.	**Определение показателей минерального обмена.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения биохимических исследований. - проводит определение показателей водно-электролитного, минерального обмена: кальция, неорганического фосфора, магния, железа и ОЖСС. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

11.	**Проведение коагулологических исследований.**	1	6	- готовит рабочее место и лабораторное оборудование, посуду для проведения коагулологиеских исследований. - проводит определение коагулологиеских показателей: протромбинового времени, АЧТВ, тромбинового времени, фибриногена, Д-димеров, РФМК, рассчитывает: ПТИ, МНО. - проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места. - интерпретирует результаты исследования. ведет отчетную документацию	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
II. Аттестация практической подготовки					
12.	Аттестация практической **подготовки по ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований.**	1	6	- Проходит тестовый контроль. - Представляет индивидуальное задание. Сдача документов: - отчет о прохождении производственной практики; - характеристика; - аттестационный лист; - индивидуальное задание; - дневник производственной практики.	Итоговая оценка за производственную практику по ПП.02.03 Выполнение биохимических сследований. выставляется с учетом: тестового контроля, выполнения ндивидуального задания.
	ИТОГО	**12**	**72**		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к обучающимся для прохождения производственной практике.

Прохождение предварительного и периодического медицинского осмотра в порядке, утвержденном действующим законодательством.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практике по профилю специальности.

Производственная практика ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований, проводится на базе медицинских организаций г. Ишима, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности и на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся.

Медицинские организации, являющиеся базой производственной практики оснащены современным оборудованием, используют современные медицинские и информационные технологии.

В период прохождения производственной практики на обучающихся колледжа распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в медицинской организации.

Рабочие места обучающихся во время прохождения производственной практики в условиях медицинских организаций должны быть оборудованы и оснащены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

Клинико-диагностическая лаборатория оснащена оборудованием:

- гематологический анализатор URIT 5380,
- гематологический анализатор Sysmex XN 2000,
-анализатор мочи LabUMat,
-анализатор осадка мочи UriSed 3 PRO,
-анализатор иммунологический VC mini VIDAS,
-биохимический анализатор AU5800, биохимический анализатор AU 700,
-анализатор гликированного HB ADAMS A1c HA,
- MULTISKAN FC ERBA, Lisa Wash 164, Ридер -1,
-иммунохимический анализатор ACCESS,
-анализатор ИФА,
-анализатор ПЦР QuantStudio 5 KingFisher Flex 96,
-анализатор иммунохемилюминисцентный PATFAST,
-анализатор гемостаза «STA-COMPACT»,
-анализатор глюкозы Biosen C-Line,
-автоматический биохимический анализатор Cobas 311,
-анализатор кислотно-щелочного равновесия ABL-800,
-бинокулярный микроскоп, центрифуга СМ-6М Элми,
-анализатор ионов, промыватель микропланшетов MW-12A.

3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению

Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований включает в себя:

1. Дневник производственной практики (Приложение 1). Ведется обучающимся ежедневно в период прохождения производственной практики.

2. Отчет по производственной практике (Приложение 2). Ведется обучающимся ежедневно в период прохождения производственной практики.

3. Аттестационный лист (Приложение 3). Заполняется по ходу прохождения производственной практики руководителем практической подготовки от медицинской организации.

4. Характеристика на обучающегося (Приложение 4). Оформляется по завершению прохождения производственной практики руководителями практической подготовки от медицинской.

5. Индивидуальное задание (Приложение 5). Выполняется обучающимися в ходе прохождения производственной практики по заданию руководителя практической подготовки от образовательной организации.

3.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике.

3.5. Требования к организации аттестации практической подготовки производственной практики.

В процессе прохождения производственной практики ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований проводится оценка овладения практическими умениями, общими и профессиональными компетенциями, с учетом личностных результатов обучающихся.

Критерии оценки работы обучающихся:

1. Теоретическая подготовка.
2. Владение практическими умениями, общими и профессиональными компетенциями.
3. Качество ведения отчетной документации производственной практики.
4. Активность и интерес к выполняемой работе.
5. Соблюдение этики и деонтологии
6. Соблюдение всех требований, предъявляемых к внешнему виду.
7. Соблюдение правил внутреннего распорядка и графика работы.

Аттестация практической подготовки проводится в форме дифференцированного зачета по завершению прохождения производственной практики ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований.

Итоговая оценка за производственную практику ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований выставляется с учетом:

- ведение отчетной документации;
- результаты тестового контроля;
- индивидуальное задание;
- характеристику с места прохождения производственной практики.

Итоговая оценка выставляется руководителем практической подготовки от образовательной организации в зачетную книжку обучающегося и в ведомость производственной практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями практической подготовки от медицинской и образовательной организации в процессе реализации программы производственной практики, приема отчетов, индивидуальных заданий и сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках производственной практики	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 биохимических исследований; Проведение подготовки проб биохимического исследования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ и оценка выполнения: -результатов тестирования; Экспертная оценка развития общих компетенций в рамках контроля при проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.
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 биохимических исследований.	
ПК 2.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	Проводить учет и Самоконтроль качества лабораторных биохимических исследований; Определять статистическую достоверностьразличных результатов лабораторных исследований; Разъяснять полученный результат биохимического лабораторного исследования. Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты.	
ОК 01. 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.	
ОК 02. 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.	
ОК 03. 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.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной	
ОК 05. 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.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	Соблюдать нормы экологической безопасности. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	

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.	Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек. Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний.	
ОК 09. 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.	

Комплект заданий и иных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по производственной практике приводится в оценочных материалах.

Приложение 1

ДНЕВНИК
производственной практики

Вид практики: производственная практика **ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований**
Обучающегося _____
Отделение группа_____

Место прохождения практики
_____
(медицинская организация, отделение, лаборатория)

Руководители практики:
Руководитель практической подготовки от образовательной организации - Ф.И.О. (должность) _____
Руководитель практической подготовки от медицинской организации - Ф.И.О. (должность) _____

Лист 2

График прохождения практики

Дата	Время	Функциональное подразделение больницы

Лист 3

Инструктаж по технике безопасности в медицинской организации

Инструктаж по технике безопасности прошел(ла) _____

М.П. организации

Подпись руководителя практической подготовки от медицинской организации_____
Подпись обучающегося _____

Лист 4

Дата	Содержание и объем выполненной работы	Оценка и подпись руководителя практической подготовки
1	2	3

Приложение 2

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики

ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований

(название практики)

1. Ф.И.О. обучающегося _____
2. Специальность **31.02. 03 Лабораторная диагностика,** группа
3. Продолжительность практики: 2 недели (72 часа)
4. Сроки проведения практики: с « » 20 г. по « » 20 г.
5. Место проведения _____

1. ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ

№ п/п	Наименование практических манипуляций, профессиональных компетенций	Количество	
		по плану	выполнено
ПК.2.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
1.	Приём, регистрация, маркировка поступившего материала.		
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторного биохимического исследования биологического материала.		
ПК.2.2 Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
3.	Определение активности ферментов.		
4.	Определение показателей белкового обмена.		
5.	Проведение электрофореза белковых фракций сыворотки крови.		
6.	Определение продуктов обмена простых и сложных белков.		
7.	Определение показателей углеводного обмена.		
8.	Определение показателей липидного обмена.		
9.	Определение показателей кислотно-основного и водно-электролитного баланса.		
10.	Определение показателей минерального обмена.		
11.	Проведение коагулологических исследований.		
ПК.2.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
12.	Заполнение бланка/журнала регистрации результатов исследований.		
13.	Работа в лабораторной информационной системе/ владение персональным компьютером.		
14.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, рабочего места.	ежедневно	

2. ТЕКСТОВЫЙ ОТЧЕТ

1. **Название отделений, в котором проходил практику:**

_____

_____

_____

_____

2. **Работа, которую выполнял в период практики:**

_____

_____

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

3. **Трудности с которыми столкнулись в период практики:**

_____
_____
_____
_____
_____:_____
_____
_____
_____

4. **Как осуществлялся контакт с общими, непосредственными и методическими руководителями**

_____
_____
_____
_____
_____
_____

5. **Предложения по совершенствованию организации и проведения практики**

_____
_____
_____
_____
_____

Подпись студента:_____
Итоговая оценка_____

Общий руководитель практики
от медицинской организации

_____

(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики
от ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж»

_____

(Ф.И.О., должность)

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

(характеристика профессиональной деятельности
обучающегося во время производственной практики)

ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований

1. ФИО обучающегося _____
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика,** группа
3. Место проведения практики _____
4. Сроки проведения практики с по
5. Виды и объем работ:

№ п/п	Виды работ	Результат выполнения (по пятибалльной системе)	Подпись руководителя практической
ПК.2.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
1.	Приём, регистрация, маркировка поступившего материала.		
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторного биохимического исследования биологического материала.		
ПК.2.2 Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
3.	Определение активности ферментов.		
4.	Определение показателей белкового обмена.		
5.	Проведение электрофореза белковых фракций сыворотки крови.		
6.	Определение продуктов обмена простых и сложных белков.		
7.	Определение показателей углеводного обмена.		
8.	Определение показателей липидного обмена.		
9.	Определение показателей кислотно-основного и водно-электролитного баланса.		
10.	Определение показателей минерального обмена.		
11.	Проведение коагулологических исследований.		
ПК.2.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.			
12.	Заполнение бланка/журнала регистрации результатов исследований.		
13.	Работа в лабораторной информационной системе/ владение персональным компьютером.		
14.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, рабочего места.		

Руководитель практической
подготовки от медицинской организации:

_____

(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.
(печать организации,
являющейся базой практики)

Приложение 4

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

производственная практика

ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований

1. Ф.И.О. обучающегося _____
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика,** группа
3. Место проведения практики (организация) _____
4. Сроки проведения практики: с « » 20 г. по « » 20 г.
5. Освоение общих и профессиональных компетенций (нужное подчеркнуть):

ПК.2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (освоил/не освоил).
		ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (освоил/не освоил).
		ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях (освоил/не освоил).
ПК.2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (освоил/не освоил).
		ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (освоил/не освоил).
		К 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (освоил/не освоил).
ПК.2.3	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	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 (освоил/не освоил).

6. Нарушение трудовой дисциплины, замечания по практике (если они имеют место):
7. Оценка по практике по пятибалльной системе (цифрой и прописью)

Подпись руководителя практической подготовки от медицинской организации

_____

(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практической подготовки от образовательной организации:

_____

(подпись) (расшифровка подписи)

Печать организации, являющейся базой практической подготовки М.П.

Приложение 5

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
по производственной практике
ПП.02.03 Выполнение биохимических исследований

1. Ф.И.О. обучающегося_____

2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа

3. База практической подготовки (организация) _____

4. Сроки практической подготовки с «___»_____20___г. по «___»_____20____г.

5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ: _____
Индивидуальное задание описывается ниже

6. Оценка за индивидуальное задание по пятибалльной системе (цифрой и прописью)
Подпись руководитель практической
подготовки от образовательной организации

_____
(подпись) (расшифровка подписи)

Подпись руководитель практической подготовки от медицинской организации

_____
(подпись) (расшифровка подписи)

Печать организации, являющейся базой практической подготовки М.П.