**БПОУ ВО «ВБМК»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**«ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ**

**(ИССЛЕДОВАНИЙ)»**

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» форма обучения: очная

ЦМК Лабораторная диагностика

Продолжительность – 36 часов.

г. Воронеж 20 \_\_\_\_ год

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №  От « » августа 20 г.  Председатель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | - ФГОС СПО 31.02.03-05  по специальности «Лабораторная диагностика»  Минпросвещения России  Приказ от 04 июля 2022 г. № 525  - Приказ Минпросвещения РФ от 03.07.2024 г. № 464  «О внесении изменений в ФГОС СПО»  - Профессиональным стандартом  Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием Минтруд России  Приказ от 31 июля 2020 г. № 473 н    Зав. практикой:    Жихарева Н.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    « » августа 20 г. |

Разработчик: преподаватель высшей категории Фесенко Н.Г.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании ЦМК Лабораторная диагностика от 31 августа 20 \_\_\_\_\_ г. Протокол №1

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

# Область применения программы

Программа производственной практики студентов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и предусматривает индивидуальный подход к их обучению.

# Цели и задачи производственной практики

* комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно- медицинских экспертиз (исследований)
* Формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.
* Закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных студентами на теоретических и практических занятиях при изучении разделов профессионального модуля: выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

# После прохождения производственной практики студент должен приобрести практический опыт:

* проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно- медицинских экспертиз (исследований)

# уметь:

транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;

* осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;

регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;

* отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;
* выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);
* применять на практике санитарные нормы и правила;
* дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
  + стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
  + регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно- технической документации;
  + выполнять и оценивать правильность проведения процедур пре- и аналитического этапа исследований судебно-медицинской лабораторной диагностике; выбрать оптимальный набор инструментальных методов для решения задач судебно-медицинской экспертизы;
* заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

# Формы проведения производственной практики.

Производственная практика проводится в форме практической деятельности студентов под непосредственным руководством и контролем старших лаборантов танатологических отделений, преподавателей колледжа - методических контролеров практики.

# Место и время проведения производственной практики.

Практика проводится в танатологических отделениях

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность - 36 академических часов.

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

# Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики

1. дневник производственной практики
2. отчет по производственной практике (цифровой и текстовой)
3. характеристика, подписанная общим и непосредственным руководителями практики
4. аттестационный лист, подписанный общим и непосредственным руководителями практики.
5. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики является формирование практических профессиональных умений, приобретение студентами практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности: выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 6.1 | Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных  исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований) |
| ПК 6.2 | Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз  (исследований) |
| ПК 6.3 | Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы  (исследований) |
| 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 0З. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,  предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять  стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять  знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня  физической подготовленности |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Виды работ | Содержание работ | кол-во  часов |
| 1. | Организационное собрание,  инструктаж по охране труда. |  | 4 |
| 2. | Подготовка рабочего места для проведения судебно- медицинских исследований лабораторных исследований. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного, операционного  и трупного материала. | 1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в судебно-медицинской лаборатории. 2. Соблюдение правил техники безопасности проведении исследований.   Работа с приборами, применяемыми в лаборатории. | 6 |
| 3. | Проведение судебно- медицинских исследований. | 1. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала. 2. Этикетирование материала, маркировка стекол. 3. Осуществление подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно – медицинских экспертиз. 4. Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз. 5. Выполнение процедур постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований). | 12 |
| 4. | Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов. | 1. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного, операционного и трупного материала. 2. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов. | 6 |
| 5. | Проведение утилизации отработанных материалов, дезинфекции и стерилизации использованной  лабораторной посуды, инструментария, средств защиты | 1. Обработка лабораторной посуды, инструментария. 2. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. | 6 |
| 6. | Дифференцированный зачет |  | 2 |
|  | Итого |  | 36 часов |

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

# Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются студенты, освоившие раздел профессионального модуля, по которому проводится производственная практика.

# Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики.

Производственная практика проводится в лабораториях танатологических отделений, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение медицинской деятельности.

# Требования к информационному обеспечению производственной практики

Для реализации программы библиотечный фонд должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

# Основные печатные издания

1. [Неклюдов, Ю. А.](http://library.sgmu.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?Z21ID&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A%3D&S21STR=%D0%9D%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%AE.%20%D0%90) Судебная медицина : авт. лекции : учеб. пособие для системы послевуз. и доп. образования врачей / Ю. А. Неклюдов. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2012. - 456[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 455. - ISBN 978-5-7213-0482-8
2. Осмотр трупа на месте происшествия. Судебно-медицинское исследование трупа [Текст]

: учеб.-метод. пособие / [сост.: А. А. Ефимов, Ю. Д. Алексеев, Е. Н. Савенкова]. - Саратов : Изд- во Сарат. мед. ун-та, 2008. - 50[1] с. : ил. - ISBN Б

1. Основы социальной медицины [Текст] : учебник / Е. Е. Тен. - М.: Академия, 2009. - 267[2] с. - (Среднее профессиональное образование. Право и социальная работа). - Библиогр.: с. 264-

265. - ISBN 978-5-7695-5802-3

# Дополнительные источники

1. Акопов В.И. Судебная медицина:/ В.И. акопов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: издательство Юрайт, 2019. – 478 с.
2. Акопов В.И. Правовое обеспечение медицинской деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ В.И. Акопов. – Москва: издательство Юрайт, 2018. – 287 с.
3. Витер, В. И. Судебная медицина: экспертиза нарушений в деятельности медицинского персонала: учебное пособие / В. И. Витер, И. В. Гецманова, А. Р. Поздеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 188 с.
4. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств: учебное пособие для вузов / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, Е. В. Гридасов, М. М. Фокин. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 170 с.
5. Хохлов, В. В. Судебная медицина: судебно-медицинская танатология: учебное пособие / В. В. Хохлов. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 217 с.
6. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ПК 6.1 Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и  инструментальных  исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований) | - соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения санитарно- гигиенических требований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований) | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося  в процессе выполнения программы производственной практики.  Результаты дифференцированного зачета. |
| ПК 6.2 Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и  инструментальных  исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований) | - соблюдение алгоритма и качественное выполнение при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований) |
| ПК 6.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных  исследований в зависимости от вида судебно - медицинских экспертиз (исследований) | - соблюдение алгоритма выполнения процедуры постаналитического этапа при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований)учетом соблюдения санитарно- гигиенических требований при  работе лабораторной практике |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Точно и правильно организовать собственную деятельность с целью выполнения профессиональных задач, выбирать типовые методы и способы выполнения поставленных задач, оценивать их эффективность и качество.  Оценивать результат и последствия своих действий. | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.  Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы в ходе компьютерного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | тестирования, подготовки электронных презентаций при выполнении индивидуальных заданий, работ по производственной  практике. |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, использование различных источников информации, включая электронные.  Работа на  высокотехнологическом  лабораторном оборудовании.  Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.  Эффективный поиск необходимой информации.  Выделение наиболее значимого в перечне информации.  Оценка практической значимости результатов поиска.  Оформление результаты поиска. | Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при изучении смены технологий профессиональной деятельности. |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в  профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.  Осуществление  самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций в области проведении лабораторных исследований, принятие ответственности за их выполнение.  Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. | Экспертное наблюдение и оценка активности студента при принятии решений в стандартных и нестандартных ситуациях.  Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов по оказанию первой медицинской помощи при  неотложных состояниях. Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при организации самообразования, повышения квалификации, личного  и профессионального развития. |
| ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, руководителями производственной  практики в ходе профессиональной | Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при работе в  коллективе, команде, с |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | деятельности.  Оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения.  Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы. Проявление толерантности в рабочем коллективе. | руководством, коллегами. |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.  Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе. | Экспертное наблюдение и оценка активности студентов по бережному отношению к историческому наследию культурным и религиозным различиям. |
| ОК 6. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | Применять стандарты антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника. Воспитание в духе нетерпимости к коррупционным проявлениям.  Формирование гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению конституционных обязанностей по защите интересов Родины.  Приобщение к общественно- полезной деятельности на принципах волонтёрства и благотворительности.  Участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно- исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы. | Экспертное наблюдение и оценка готовности студентов к  выполнению конституционных обязанностей по защите интересов Родины. |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,  принципы бережливого | Соблюдать нормы экологической безопасности и определять направления ресурсосбережения в рамках  профессиональной деятельности. | Экспертное наблюдение и оценка готовности студентов брать на себя  нравственные |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| производства, эффективно действовать в чрезвычайных  ситуациях. | Бережно относиться к природе, нести ответственность за свои  поступки и действия. | обязательства по отношению к природе,  обществу и человеку. |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Участие в спортивно-массовых мероприятиях, проводимых образовательными организациями, группе здоровья, кружках, секциях, спортивных лагерях, отсутствие вредных привычек.  Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний.  Развитие спортивного воспитания, успешное выполнение нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного  комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО); укрепление здоровья и профилактика общих и профессиональных заболеваний, пропаганда здорового образа жизни. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов в процессе формирования здорового образа жизни, достижения жизненных и профессиональных целей. |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной  документацией на государственном и иностранном языках. | Бережное отношение к историческому наследию, культурным традициям и религиям.  Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.  Оценка соблюдения правил оформления документов и построения устных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках. | Экспертное наблюдение и оценка активности студентов по  соблюдению правил оформления  документов и  построения устных  сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках. |

1. **АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в оснащенных кабинетах колледжа или на базах производственного обучения.

К дифференцированному зачету допускаются студенты, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

* дневник производственной практики
* отчет (цифровой и текстовой
* характеристику
* аттестационный лист

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических

профессиональных умений и приобретения практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение лабораторных и инструментальных

исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Оценка за производственную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

* формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта работы в танатологических отделениях при освоении общих и профессиональных компетенций,
* правильности и аккуратности ведения документации производственной практики.