

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

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.06 ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ
(ИССЛЕДОВАНИЙ)

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

2023

Программа производственной практики ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (приказ Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 525, зарегистрирован в Минюсте России 29.07.2022 № 69453);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России;

– Положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России № 18-840/2, принятого на заседании ученого совета от 25.12.2018г. №3 утвержденного приказом ректора от 29.12.2018 № 840.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж

Разработчик:

Паненко Е.С. – ассистент кафедры судебной медицины, преподаватель колледжа ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Цели и задачи производственной практики	4
1.3.	Требования к результатам освоения производственной практики	4
1.4.	Количество часов на освоение программы производственной практики	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4.1.	Требования к условиям проведения производственной практики	8
4.2.	Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике	8
4.3.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики	9
4.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	9
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6	ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

1.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

- приема биоматериала;
- регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
- маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;
- отбраковки биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформления отбракованных проб;
- подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
- использования медицинских, лабораторных информационных систем;
- выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
- выполнения правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;
- применения клинической и юридической терминологии, понятийного аппарата судебной медицины;
- интерпретации результатов судебно-химического исследования биологических жидкостей и экспертизы доказательств биологического происхождения.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 36 часов.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются образовательной программой среднего профессионального образования и графиком учебного процесса.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики ПП.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля по основному виду профессиональной деятельности: выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

На производственной практике обучающиеся осваивают виды работ, указанные в рабочей программе ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований):

- Взятие биопсийного, операционного и трупного материала.
- Эtiquетирование материала, маркировка стекол.

- Осуществление подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.
- Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.
- Выполнение процедур постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).
- Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- Работа в лабораторной информационной системе.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
1. Лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> • Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности • Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка • Санитарная обработка рук и предметов для исследования • Заполнение медицинской документации • Осуществление приема биологического материала • Маркировка и упаковка биологических объектов • Направление объектов биологических веществ на исследование 	15
2. Патологоанатомическое отделение	<ul style="list-style-type: none"> • Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности • Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка • Санитарная обработка рук и предметов для исследования • Заполнение медицинской документации • Осуществление приема биологического материала • Маркировка и упаковка биологических объектов • Направление объектов биологических веществ на исследование 	15
3. Учебный кабинет на кафедре судебной медицины / Базы практической подготовки	Проведение дифференцированного зачета	6
ИТОГО		36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Перед выходом на практику обучающийся должен:

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.

знать:

- правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований;
- критерии отбраковки биоматериала;
- санитарные нормы и правила для медицинских организаций;

- принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- методики обеззараживания отработанного биоматериала;
- основные способы и методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы, их диагностические возможности;
- структурные подразделения судебно-медицинской службы;
- способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования;
- способы и методы химического исследования биологических жидкостей для целей судебно-медицинской экспертизы.
- правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.

К производственной практике допускаются обучающиеся успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утверждённом действующим законодательством.

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля проводится в патологоанатомических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и баз патологоанатомических отделений г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтверждённого его подписью.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) профессионального модуля обучающиеся осваивают виды работ, указанные в рабочей программе ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки или Лаборатории «Лаборатория лабораторных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики и представившие полный пакет отчетных документов (дневник производственной практики, аттестационный лист с выполненными манипуляциями, текстовый отчет и характеристику).

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы 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:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения отчетной документации;
4. характеристики обучающегося по результатам производственной

практики.

Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами из медицинских организаций.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
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)	Наблюдение за действиями на практике. Оценка результатов выполнения практических манипуляций. Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов 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)	Наблюдение за действиями на практике. Оценка результатов выполнения практических манипуляций. Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ПК 6.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы	• соблюдение алгоритма выполнения процедуры постаналитического этапа при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) с учетом санитарно-гигиенических требований при работе	Наблюдение за действиями на практике. Оценка результатов выполнения практических манипуляций. Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов

(исследований)	лабораторной практике	дифференцированного зачета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> • организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества • оценка результатов и последствий своих действий 	Наблюдение во время производственной практики Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • использование различных источников информации, включая электронные • работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании • выделение наиболее значимой в перечне информации • оценивание практической значимости результатов поиска • оформление результатов поиска 	Наблюдение во время производственной практики Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> • выбор правильного и эффективного решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведения лабораторных исследований • определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности • применение современной научную профессиональную терминологию 	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> • высокая продуктивность совместной деятельности • участие в создании благоприятного психологического климата в рабочем коллективе • использование адекватных ситуации стилей общения 	Наблюдение во время производственной практики Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> • умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов • грамотное изложение своих мыслей и оформление документы по профессиональной тематике на государственном языке 	Наблюдение во время производственной практики. Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	<ul style="list-style-type: none"> • описание значимости своей специальности 	Наблюдение во время производственной

<p>позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • применение стандартов антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника 	<p>практики Характеристика.</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение норм экологической безопасности • определение основных направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника 	<p>Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ Характеристика. Аттестационный лист. Оценка результатов дифференцированного зачета.</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек • регулярные занятия физической культурой, разминка во время практики для предотвращения профессиональных заболеваний 	<p>Наблюдение во время производственной практики</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> • готовность к анализу исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий • понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы • участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 	<p>Наблюдение во время производственной практики</p>

**Аттестационный лист
производственной практики ПП.06 МДК 06.01. Выполнение стандартных
операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз
(исследований)**

ФИО

обучающийся(аяся) _____ курса _____ группы
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю
ПМ 06. Выполнение стандартных операционных процедур при производстве
судебно-медицинских экспертиз (исследований)
в объеме 36 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «иметь практический опыт»)	Коды ПК, соответствую щих видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
		Низкий	Средний	Высокий
Взятие биопсийного, операционного и трупного материала;	ПК 6.2.			
Этикетирование материала, маркировка стекол;	ПК 6.2. ПК 6.3.			
Осуществление подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз;	ПК 6.1.			
Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз;	ПК 6.1. ПК 6.3.			
Выполнение процедур постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований);	ПК 6.2. ПК 6.3.			
Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	ПК 6.2. ПК 6.3.			
Работа в лабораторной информационной системе.	ПК 6.1. ПК 6.3.			

* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала
 средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала
 высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во
1	Ознакомление с правилами, порядками, положениями деятельности лабораторных экспертных подразделений	10 5/5
2	Оформление сопроводительной документации, связанных с назначением различных видов лабораторных и инструментальных судебно-медицинских экспертиз	3
3	Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе	3
4	Подготовка рабочего места для проведения специальных диагностических проб	7
5	Подготовка лабораторной посуды, для забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований	4
6	Подготовка оборудования для забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных исследований	6
7	Забор крови от трупа для судебно-химического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	10
8	Забор крови от трупа для судебно-биохимического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	10
9	Забор крови от трупа для биологического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	10
10	Забор крови от трупа для хроматомасс-спектрометрии (ХМС) в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	10
11	Забор мочи от трупа для судебно-химического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	5
12	Забор мочи от трупа для хроматомасс-спектрометрии (ХМС) в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	5
13	Забор желчи от трупа для судебно-химического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	7
14	Забор желчи от трупа для биологического исследования в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	7
15	Забор желчи от трупа для хроматомасс-спектрометрии (ХМС) в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)	7
16	Забор органов от трупа для судебно-химического исследования при отравлении при отравлении цианидами	8
17	Забор органов от трупа для судебно-химического исследования при отравлении этанолом и его суррогатами	7
18	Забор органов от трупа для судебно-химического исследования при отравлении кислотами	8
19	Забор органов от трупа для судебно-химического исследования при отравлении лекарственными веществами	9

20	Забор органов от трупа для судебно-химического исследования при отравлении щелочами	8
21	Забор органов и тканей от трупа для судебно-химического исследования при отравлении наркотическими веществами	9
22	Оформление протокола судебно-химического исследования	3
23	Оформление протокола судебно-биохимического исследования	3
24	Оформление протокола хроматомасс-спектрометрии (ХМС)	3
25	Забор органов от трупа для биологического исследования при пищевых отравлениях микробного происхождения	7
26	Забор органов от трупа для биологического исследования при пищевых отравлениях немикробного происхождения.	7
27	Оформление протокола биологического исследования крови	5
28	Оформление протокола биологического исследования органов	5
29	Забор кусочков органов от трупа для лабораторных исследований (сердца скелетной мышцы, печени для определения количества гликогена)	10
30	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении цианидами	10
31	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении этанолом	10
32	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении метанолом	10
33	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении этиленгликолем	10
34	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении лекарственными веществами	10
35	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении природными и синтетическими наркотиками	10
36	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении уксусной кислотой	10
37	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении щелочью	10
38	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении угарным газом	10
39	Забор кусочков органов от трупа для гистологического исследования при отравлении фосфорорганическими инсектицидами	10
40	Оформление протокола гистологического исследования	5
41	Подготовка материала для архивного хранения	7
42	Утилизация отработанного материала	8

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение: _____

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Непосредственный руководитель практики:

(ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) _____
_____ курса _____ группы колледжа РостГМУ специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
прошел(ла) производственную практику ПП.06 Проведение операционных процедур при
производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)
ПМ.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз
(исследований)
на базе _____
с "___" _____ 20__ г. по "___" _____ 20__ г.
Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)
Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид обучающегося(обучающейся) _____
Проявление интереса к специальности _____

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков _____

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо _____

Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов _____

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий)

Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил(а) общее (ОК 1.-ОК 9.) и профессиональные компетенции (ПК 6.1.- ПК 6.3.) _____

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики) _____

Практику прошел (ла) с оценкой

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Заключение о готовности к самостоятельной работе
(после окончания производственной (практики))

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

(вариант "а" или "б" подчеркнуть)

МП
медицинской
организации

Общий руководитель практики:

(ФИО, подпись)

Непосредственный руководитель практики:

(ФИО, подпись)

Методический руководитель практики:

(ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОЛЛЕДЖ

ДНЕВНИК

производственной практики

ПП.06 Проведение операционных процедур при производстве
судебно-медицинских экспертиз (исследований)

Обучающегося (йся) ___ курса ___ группы

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики (медицинская организация,
отделение)

Сроки прохождения практики _____

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

МП

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, , ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к неизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятильники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: _____ Подпись обучающегося (ейся): _____

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Текстовой отчет обучающегося

Зав.лабораторией _____ Ст.лаборант _____
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Структура лаборатории _____

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное подразделение _____

Положительные стороны практики: _____

Отрицательные стороны практики: _____

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные во время практики: _____

Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:

Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:

Помощь медицинской организации в период практики:

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. УИРС:

2. Портфолио:

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.06 ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

Медицинская организация _____ лаборатория _____

Ф.И.О.	Группа	Дата												

Старший лаборант / _____ / _____
Ф.И.О. подпись

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении

ЛИСТ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.06 ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-
МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

Медицинская организация _____ лаборатория _____

Ф.И.О.	Группа	Дата												
Непосредственный руководитель (подпись)														

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении

Вопросы
к дифференцированному зачету
по производственной практике
III.06 Проведение операционных процедур при производстве судебно-
медицинских экспертиз (исследований)
специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика
2 курс 4 семестр

1. Определение понятия вещественное доказательство.
2. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (кровь).
3. Техника изъятия следов крови при судебно-медицинском исследовании трупа.
4. Простые и сложные следы крови их судебно-медицинское значение.
5. Определение видовой принадлежности крови.
6. Определение групповой специфичности крови.
7. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (волосы).
8. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (частички и кусочки органов и тканей).
9. Судебно-медицинское исследование одежды и ее значение.
10. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (экспертиза выделений).
11. Изъятие вещественных доказательств и направление их на экспертизу.
12. Последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования.
13. Дополнительные инструментальные и лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе повреждений.
14. Методика исследования предметов, доставленных с трупом и его частями
15. Классификация ядов, условия действия ядов.
16. Происхождение отравлений.
17. Отравление деструктивными ядами (виды ядов, механизм действия на организм).
18. Классификация ядов, условия действия ядов.
19. Отравление гемотропными ядами (виды ядов, механизм действия на организм на примере отравления окисью углерода).
20. Яды, вызывающие функциональные расстройства (виды, механизм действия на организм. На примере отравления наркотическими веществами).
21. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при подозрении на отравление.
22. Пищевые отравления (происхождение, действие на организм).
23. Отравления этиловым спиртом.
24. Изъятие объектов для судебно-химической экспертизы
25. Порядок производства, прием и хранение объектов исследования судебно-химической экспертизы.
26. Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации.
27. Подготовка биологического материала, оборудования для биохимического исследования
28. Подготовка биологического материала, оборудования для химического исследования
29. Подготовка биологического материала, для гистологического исследования
30. Микроскопические изменения во внутренних органах и тканях, описательный ответ.
31. Оформление протокола гистологического исследования
32. Пути введения яда в организм
33. Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе.
34. Судебно-медицинская лабораторная диагностика при производстве судебно-медицинской экспертизы трупа.

35. Возможности инструментальных методов исследования для определения судебно-медицинских критериев давности наступления смерти
36. Перечень дополнительных методов исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа определяется причиной смерти, характером повреждений, видом преступления.
37. Основные аспекты микроскопического исследования.
38. Алгоритм микроскопии в проходящем и поляризованном свете, сравнительная, флуоресцентная, интерференционная и фазово-контрастная микроскопия.
39. Основные физико-химические методы анализа.
40. Методология судебно-химического анализа.
41. Значение комплексного исследования в судебно-медицинской экспертизе с применением гистологических исследований.
42. Значение комплексного исследования в судебно-медицинской экспертизе с применением микроскопических исследований.
43. Значение комплексного исследования в судебно-медицинской экспертизе с применением спектральных, хроматографических и биологических исследований.
44. Этапы гистологического исследования.
45. Микроскопические изменения во внутренних органах и тканях, описательный ответ.
46. Спектральные методы исследования.
47. Биологический метод исследования
48. Основание для производства судебно-химической, судебно-биохимической экспертизы
49. Изъятие объектов для судебно-химической экспертизы
50. Современные направления в токсикологии.
51. Введение в биохимическую токсикологию, токсикодинамика и токсикокинетика.
52. Устройство, организация работы токсико-химической лаборатории. Требования к производственным помещениям и оборудованию биохимической лаборатории.
53. Алгоритм взятия биологического материала, подготовка к исследованию.
54. Острые отравления простыми и сложными спиртами.
55. Особенности лабораторной диагностики при отравлении этанолом, метанолом, этиленгликолем
56. Острые отравления простыми и сложными спиртами. Особенности лабораторной диагностики при отравлении этанолом, метанолом, этиленгликолем.
57. Особенности лабораторной диагностики отравлений барбитуратами, производными фенотиазина и 1,4-бензодиазепа, азалептином, парацетамолом.
58. Основные аспекты иммунохимических видов исследований
59. Хроматографические виды исследований, классификация.
60. Аналитическая диагностика наркоманий и токсикоманий.
61. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками.
62. Острые отравления угарным газом.
63. Острые отравления уксусной кислотой.
64. Острые отравления метгемоглобинообразователями.
65. Острые отравления фосфорорганическими инсектицидами.