

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина»



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГБПОУ  
«ММК им. П.Ф. Надеждина»  
Ю.Н. Бойченко  
«27» марта 2024 года

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

**МДК 06.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ  
ЭКСПЕРТИЗ (ИССЛЕДОВАНИЙ)»**

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Магнитогорск 2024

Рассмотрено:

На заседании ЦМК КД  
Протокол № 6  
от «15» февраля 2024 г.  
Председатель ЦМК Шкутина О.Г.

Рекомендовано:

Методическим советом  
Протокол заседания № 5  
от «28» февраля 2024 г.

Производственная практика ПП 06.01 профессионального модуля ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное учреждение «Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина»

Разработчик:

Тимеева А.И. – преподаватель первой квалификационной категории «ГБПОУ Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина».

Рецензент внутренний:

Пашуткина А.Н. – зам. директора по учебно-производственной работе ГБПОУ «Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина».

Рецензент внешний:

Серегина Ю.Ю. – кандидат биологических наук, заведующая лабораторией поликлиники № 1 АНО «ЦК МСЧ».

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>9</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>18</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>20</b>
<b>5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....</b>	<b>23</b>
<b>6. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>24</b>

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ.06 «Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)»

#### МДК 06.01 «Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)»

##### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 6 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Особое значение производственная практика имеет при формировании и развитии компетенций ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, 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 6	Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

<b>ПК 6.1</b>	Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований)
<b>ПК 6.2</b>	Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз (исследований)
<b>ПК 6.3</b>	Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований)

**1.1.3. В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:**

<b>Иметь практический опыт</b>	<p>В 1. приеме биоматериала;</p> <p>В 2. регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>В 3. маркировке, транспортировке и хранению биоматериала;</p> <p>В 4. отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;</p> <p>В 5. подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка);</p> <p>В 6. использовании медицинских, лабораторных информационных системах;</p> <p>В 7. выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;</p> <p>В 8. выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;</p> <p>В 9. клинической и юридической терминологии, понятийным судебной медицины;</p> <p>В 10 .интерпретации результатов судебно-химического исследования биологических жидкостей и экспертизы доказательств биологического происхождения.</p>
<b>Уметь</b>	<p>У 1. транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>У 2. осуществлять подготовку биоматериала к исследованию; регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>У 3. отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;</p> <p>У 4. выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);</p> <p>У 5. применять на практике санитарные нормы и правила; дезинфицировать использованную лабораторную посуду,</p>

	<p>инструментарий, средства защиты;</p> <p>У 6. стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;</p> <p>У 7. регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;</p> <p>У 8. выполнять и оценивать правильность проведения процедур пре- и аналитического этапа исследований судебно-медицинской лабораторной диагностики;</p> <p>У 9. выбрать оптимальный набор инструментальных методов для решения задач судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>У 10. заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p>
<b>Знать</b>	<p>З 1. правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований;</p> <p>З 2. критерии отбраковки биоматериала;</p> <p>санитарные нормы и правила для медицинских организаций;</p> <p>принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</p> <p>З 3. методики обеззараживания отработанного биоматериала;</p> <p>З 4. основные способы и методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы, их диагностические возможности;</p> <p>З 5. структурные подразделения судебно-медицинской службы;</p> <p>З 6. способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования;</p> <p>З 7. способы и методы химического исследования биологических жидкостей для целей судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>З 8. правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;</p> <p>З 9. правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>З 10. принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.</p>

## 1.2. Планируемые личностные результаты в соответствии с программой

### воспитания

<b>Код</b>	<b>Наименование личностных результатов</b>
<b>ЛР 9</b>	<p>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 склонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.</p>

<b>ЛР 10</b>	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.
<b>ЛР 13</b>	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
<b>ЛР 14</b>	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
<b>ЛР 15</b>	Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.
<b>ЛР 17</b>	Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения.
<b>ЛР 20</b>	Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство

### **1.3. Форма проведения производственной практики**

Концентрировано в рамках изучения профессионального модуля ПМ 06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

### **1.4. Место проведения производственной практики**

Производственная практика ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) проводится в медицинских организациях г. Магнитогорска, на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся, заключаемых между образовательной и профильной организацией.

### **1.5. Сроки и количество часов, отводимое на проведения производственной практики**

Производственная практика ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований), является разделом ППСЗ по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики ПП 06.01 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) соответствуют ФГОС СПО, учебному плану, календарному учебному графику по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составляет 1 неделя (36 часов).

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики 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, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Под руководством руководителя практической подготовки от медицинской организации	Самостоятельно	Всего	Вид работы	
<b>МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)</b>						
Общая трудоёмкость производственной практики составляет 36 часов						
<b>I. Организационно – производственный этап</b>						
1.	<b>Организация работы судебно-медицинской лаборатории. Подготовка вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</b>	5		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучает устройство и оборудование судебно-медицинской лаборатории;</li> <li>- проходит инструктаж по технике безопасности на рабочем месте;</li> <li>- изучает нормативные и методические документы, регламентирующие проведения лабораторных инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся по конспектированию нормативной документации.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Готовит рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования);</li> <li>- Готовит вещественные доказательства, объекты биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы(исследования);</li> <li>- Регистрирует вещественные доказательства, объекты биологического и иного происхождения для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе;</li> <li>- Маркирует поступившие на лабораторное и инструментальное исследование объекты в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования).</li> </ul>	<p>Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
		1		-ведет отчетную документацию.	

2.	<b>Проведение судебно-медицинских гистологических исследований. Окрашивание и микроскопия парафиновых срезов.</b>	5		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, необходимое оборудование и приборы, инструментарий, лабораторную посуду;</li> <li>- проводит приём, маркировку, регистрацию биоматериала;</li> <li>- готовит растворы простых и сложных фиксаторов, фиксирует поступивший материал, устраняет возможные артефакты фиксации. Оценивает качество фиксации при вырезке;</li> <li>- собирает систему для промывки материала и промывает зафиксированный биоматериал;</li> <li>- собирает гистологическую батарею обезвоживания, этикетировывает промытый материал и выполняет проводку материала для обезвоживания;</li> <li>- готовит порцию парафина к работе;</li> <li>- готовит необходимые реактивы для пропитывания материала в парафин;</li> <li>- пропитывает материал парафином.</li> <li>- готовит формы для заливки и заливает материал новой порцией парафина, этикетировывает парафиновый блок;</li> <li>- формирует и наклеивает парафиновые блоки из залитого в парафин материала;</li> <li>- этикетировывает наклеенные парафиновые блоки, готовит блоки к хранению в архиве и архивирует их;</li> <li>- готовит предметные стекла для наклеивания срезов;</li> <li>- готовит микротом (санный, роторный) к работе и осуществляет уход за микротомом и микротомными ножами;</li> </ul>	<p>Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
----	---	---	--	---	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет нарезку парафиновых срезов и наклеивает их на предметное стекло влажным способом;</li> <li>- готовит срезы из фиксированного материала на криостате или замораживающем микротоме (при наличии в лаборатории), наклеивает на предметное стекло;</li> <li>- оценивает качество изготовленных срезов;</li> <li>- Проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места;</li> <li>- соблюдает правила ТБ при работе с микротомами, режущими инструментами и электроприборами.</li> <li>- ведет отчетную документацию.</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</li> <li>- готовит красители и необходимые реактивы;</li> <li>- собирает гистологическую батарею, готовит парафиновые (депарафинирование), замороженные срезы к окрашиванию;</li> <li>- выполняет окрашивание срезов, просветляет и заключает окрашенные срезы в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол).</li> <li>- оценивает качество заключения среза;</li> <li>- используя технику световой микроскопии, оценивает качество</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- органную принадлежность;</li> <li>- Регистрирует результаты гистологического исследования;</li> <li>- проводит утилизацию оставшегося от исследования материала;</li> <li>- готовит окрашенные срезы к хранению, архивирует окрашенные срезы (микроархив);</li> <li>- соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием.</li> </ul>	
			1	- ведет отчетную документацию.	
3.	<b>Проведение судебно-медицинских цитологических исследований. Проведение судебно-химического анализа с использованием спектральных и хроматографических методов исследования.</b>	5		6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</li> <li>- Проводит приём, маркировку, регистрацию биоматериала;</li> <li>- готовит цитологические мазки из объектов судебно-цитологического исследования;</li> <li>- готовит простые и сложные фиксаторы по прописи, фиксирует цитологические мазки;</li> <li>- готовит растворы красителей;</li> <li>- Выполняет окрашивание цитологических мазков;</li> <li>- Используя технику световой микроскопии оценивает качество окраски цитологических мазков;</li> <li>- Регистрирует результаты цитологического исследования;</li> <li>- проводит утилизацию оставшегося от исследования материала;</li> <li>- соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и</li> </ul>	<p>Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>

					электрооборудованием.	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- проводит подготовку биоматериала;</li> <li>- проводит судебно - химический анализ объектов биологического и иного происхождения с использованием спектральных и хроматографических методов исследования;</li> <li>- Регистрирует результаты исследования;</li> <li>- проводит утилизацию биоматериала в соответствие с действующими санитарными правилами и нормами.</li> </ul>	
			1		- ведет отчетную документацию.	
4.	<b>Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении летучими ядами. Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении барбитуратами.</b>	5		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, реактивы и лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- проводит изолирование ядовитых и сильнодействующих веществ из объектов исследования;</li> <li>- Проводит качественный и количественный анализ ядовитых и сильнодействующих веществ;</li> <li>- Анализирует и регистрирует результаты исследования;</li> <li>- проводит утилизацию биоматериала в соответствие с действующими</li> </ul>	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

				санитарными правилами и нормами.	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, реактивы и лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- проводит изолирование ядовитых и сильнодействующих веществ из объектов исследования;</li> <li>- Проводит качественный и количественный анализ ядовитых и сильнодействующих веществ;</li> <li>- Анализирует и регистрирует результаты исследования;</li> <li>- проводит утилизацию биоматериала в соответствие с действующими санитарными правилами и нормами.</li> </ul>	
		1		- ведет отчетную документацию.	
5.	<b>Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении едкими ядами. Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении фосфорорганическими ядами.</b>	5	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, реактивы и лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- проводит изолирование ядовитых и сильнодействующих веществ из объектов исследования;</li> <li>- Проводит качественный и количественный анализ ядовитых и сильнодействующих веществ;</li> <li>- Анализирует и регистрирует результаты исследования;</li> <li>- Проводит утилизацию биоматериала в соответствие с действующими санитарными правилами и нормами.</li> </ul>	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, реактивы и лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- проводит изолирование ядовитых и сильнодействующих веществ из объектов исследования;</li> <li>- Проводит качественный и количественный анализ ядовитых и сильнодействующих веществ;</li> <li>- Анализирует и регистрирует результаты исследования;</li> <li>- проводит утилизацию биоматериала в соответствие с действующими санитарными правилами и нормами.</li> </ul>	
			1		- ведет отчетную документацию.	
6	<b>Проведение химико-токсикологического анализа лекарственных средств.</b>	5		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, реактивы и лабораторное оборудование с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности;</li> <li>- Проводит подготовку биопроб (изолирование);</li> <li>- Проводит химико-токсикологического анализа с использованием спектральных и хроматографических методов исследования;</li> <li>- Анализирует и регистрирует результаты исследования.</li> <li>- Проводит утилизацию биопроб в соответствие с действующими санитарными правилами и нормами.</li> </ul>	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.



<b>Аттестация практической подготовки по производственной практике ПП 06.01 МДК 06.01</b> <b>Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>		1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проходит тестовый контроль.</li> <li>- Представляет индивидуальное задание.</li> </ul>	Проверка оформления отчетной документации, индивидуальных заданий. Итоговая оценка за производственную практику по ПМ. 06.01 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований), выставляется с учетом: тестового контроля; выполнения индивидуального задания.
				Сдача документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отчет о прохождении производственной практики;</li> <li>- характеристика;</li> <li>- аттестационный лист;</li> <li>- индивидуальное задание;</li> <li>- дневник производственной практики.</li> </ul>	
<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>36</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к обучающимся для прохождения производственной практики**

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

#### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики**

Производственная практика ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) проводится на базе медицинских организаций г. Магнитогорска, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности и на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся. Перечень медицинской техники (оборудования), используемого на производственной практике представлен в договоре.

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».

#### **3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению**

Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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 и образовательной организации.
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 аттестации обучающихся по производственной практике**

#### **3.5. Требования к организации аттестации практической подготовки производственной практики.**

В процессе прохождения производственной практики ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Итоговая оценка за производственную практику ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках производственной практики	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)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 6.2 Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	- соблюдение алгоритма и качественное выполнение при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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.	Экспертная оценка решения практических заданий (ситуационных задач), в реальных и моделируемых условиях Экспертное

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>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.</p>	<p>наблюдение выполнения практических работ Экспертная оценка развития общих компетенций в рамках контроля при проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и Личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>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.</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности. Проявлять толерантность в рабочем коллективе.</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов. Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Соблюдать нормы экологической безопасности. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.</p>	

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>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.</p>	

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

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы производственной практики ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) проводится в случае реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

**Дневник  
производственной практики**

Вид и название практики: **производственной практики ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)**

Обучающегося \_\_\_\_\_

Специальности группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (медицинская организация, отделение) \_\_\_\_\_

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 от медицинской организации
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



## ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики  
**ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве  
 судебно-медицинских экспертиз (исследований)**

1. Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа \_\_\_\_\_
3. Продолжительность практики: 1 неделя (36 часов)
4. Сроки проведения практики: с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.
5. Место проведения: \_\_\_\_\_

## 1. ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ

№ п/п	Профессиональные компетенции, практические манипуляции	Количество	
		по плану	выполнено
<b>ПК 6.1 Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>			
1.	Подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).	12	
2.	Подготовка и регистрация вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).	6	
<b>ПК 6.2 Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>			
1.	Приготовление простых и сложных фиксаторов по прописи. Фиксация биоматериала. Оценка качества фиксации.	4	
2.	Обработка биоматериала после фиксации (промывка). Проводка биоматериала с целью обезвоживания.	4	
3.	Формирование и наклеивание парафиновых блоков.	4	
4.	Изготовление срезов на микротоме (санном, ротационном). Оценка качества изготовленного и наклеенного среза. Знакомство с устройством и принципом работы криостата/ замораживающего микротоме.	12	
5.	Окраска гистологических срезов.	12	
6.	Заключение окрашенных срезов на бальзам под покровное стекло/ в полистирол. Оценка качества заключения среза под покровное стекло.	12	
7.	Изготовление цитологических препаратов из биоматериала.	6	
8.	Окраска цитологических мазков.	6	
9.	Микроскопия гистологических и цитологических препаратов с целью оценки качества окраски, диагностической целью.	12	
10.	Проведение судебно - химического анализа с использованием спектральных и хроматографических методов исследования.	4	
11.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении летучими ядами.	2	
12.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении барбитуратами.	2	
13.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении елками ядами.	2	
14.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-	2	

	экспертиз при отравлении фосфорорганическими ядами.		
15.	Проведение химико-токсикологического анализа лекарственных	2	
16.	Проведение утилизации биоматериала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами.	ежедне вно	
<b>ПК 6.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>			
1.	Оформление медицинской документации, результатов исследований, в том числе в форме электронного документа.	ежедне вно	

## 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 \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
От ГБПОУ «ММК им. П.Ф. Надеждина

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

Общий руководитель практики  
от медицинской организации

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

(характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время **производственной практики**

**ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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. Виды и объем работ

№ п/п	Виды работ	Результат выполнения (по пятибальной)	Подпись руководителя практической
<b>ПК 6.1 Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>			
1.	Подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).		
2.	Подготовка и регистрация вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).		
<b>ПК 6.2 Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</b>			
3.	Приготовление простых и сложных фиксаторов по прописи. Фиксация биоматериала. Оценка качества фиксации.		
4.	Обработка биоматериала после фиксации (промывка). Проводка биоматериала с целью обезвоживания.		
5.	Формирование и наклеивание парафиновых блоков.		
6.	Изготовление срезов на микротоме (санном, ротационном). Оценка качества изготовленного и наклеенного среза. Знакомство с устройством и принципом работы криостата/ замораживающего микротоме.		
7.	Окраска гистологических срезов.		
8.	Заключение окрашенных срезов на бальзам под покровное стекло/ в полистирол. Оценка качества заключения среза под покровное стекло.		

9.	Изготовление цитологических препаратов из биоматериала.		
10.	Окраска цитологических мазков.		
11.	Микроскопия гистологических и цитологических препаратов с целью оценки качества окраски, диагностической целью.		
12.	Проведение судебно-химического анализа с использованием спектральных и хроматографических методов исследования		
13.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении летучими ядами.		
14.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении барбитуратами		
15.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении едкими ядами.		
16.	Проведение судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз при отравлении фосфорорганическими ядами.		
17.	Проведение химико-токсикологического анализа лекарственных средств.		
18.	Проведение утилизации биоматериала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами.		
<b>ПК 6.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинских экспертиз</b>			
19.	Оформление медицинской документации, результатов исследований, в том числе в форме электронного документа.		

Руководитель практической подготовки  
от медицинской организации:

-----

(подпись)

-----

(расшифровка подписи)

М. П.

(печать организации,  
являющейся базой практики)

Примечание: аттестационный лист хранится в личном деле обучающегося

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

производственная практика

**ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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 6.1	Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению. Лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.	ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной освоил/не освоил).
ПК 6.2	Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) (освоил/не освоил).	ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии освоил/не освоил).
		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 (освоил/не освоил).
ПК 6.3	Выполнять процедуры Постаналитического этапа. Лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинских экспертиз (исследований) (освоил/не освоил).	ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (освоил/не освоил).
		ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (освоил/не освоил).
		ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (освоил/не освоил).
		ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности (освоил/не освоил).

		ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (освоил/не освоил).
--	--	------	---

6. Нарушение трудовой дисциплины обучающимся, 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)

Подпись руководителя практической подготовки от образовательной организации

---

(подпись, расшифровка подписи)

Печать организации, являющейся базой практической подготовки М. П.

Примечание: характеристика хранится в личном деле обучающегося

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

по производственной практике

**ПП 06.01 МДК 06.01 Выполнение стандартных операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (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:
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.