

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Структурное подразделение Институт естественных наук  
Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института  
естественных наук  
Гаврик С.Ю.  
«26» 01 2026 г.



Приложение к рабочей программе практики  
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
обучающихся по учебной практике  
«Ознакомительная практика по проведению лабораторных  
цитологических исследований»

По направлению подготовки 06.03.01 Биология

Профиль подготовки Биомедицина и лабораторная диагностика

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная

Курс –1(2 семестр) очная форма – 1курс (3 семестр) очно-заочная форма

Разработчик

кандидат биол. наук,

доцент кафедры

лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии

Самчук В.А.

Заведующий кафедрой

лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии

\_\_\_\_\_ Климочкина Е.М.

«26» 01 2026 г.

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее — ФОС) — неотъемлемая часть рабочей программы учебной «Ознакомительная практика по проведению лабораторных цитологических исследований» и предназначен для контроля и оценки профессионально-педагогических достижений обучающихся, прошедших практику и выполнивших рабочую программу практики.

### 1.2 Цели и задачи фонда оценочных средств

Цель ФОС — установить соответствие уровня подготовки обучающегося требованиям ФГОС ВО бакалавриат по направлению подготовки направлению подготовки 06.03.01 Биология и профилю подготовки Биомедицина и лабораторная диагностика очной / очно-заочной форм обучения утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. № 920 и Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта» от 18 октября 2013 г. № 544н (с изменением).

**Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения основной образовательной программы**

Код по ФГОС ВО	Индикатор достижения
<b>Общепрофессиональные</b>	
<b>ОПК-2.</b> Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов мониторинга среды их обитания;	<p><i>ОПК-2.1. Знать:</i> основные термины и положения цитологии, генетические, морфологические, физиологические аспекты изучения клеток, общие принципы структурно-функциональной организации прокариотических и эукариотических клеток; особенности химической организации клетки, суть механизмов, которые обеспечивают пролиферацию и дифференциацию клеток, закономерности клеточного цикла; суть современных методов микроскопии и области их применения; основных этапов и требований к изготовлению временных и постоянных микропрепаратов, морфометрических исследований; задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории; правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; критерии качества цитологических препаратов;</p> <p><i>ОПК-2. 2. Уметь:</i> раскрывать закономерности строения и функционирования клеток, различать морфологические и физиологические отличия прокариотических и эукариотических, растительных, животных и грибных клеток; проводить микроскопические исследования, выявлять микроскопические и субмикроскопические структуры клетки, проводить морфометрические исследования клетки;</p> <p><i>ОПК-2.3. Владеть:</i> навыками микроскопических исследований; навыками работы с компьютером и Интернет-ресурсом в области цитологических исследований.</p>
<b>Профессиональные</b>	
<b>ПК-3</b> Способен планированию, проведению профессиональных, лечебно-	<i>ПК-1. 1. Знать:</i> общие этические принципы и характер делового общения в коллективе; методы и пути реализации выполняемой работы; теоретические основы и практическое применение наиболее распространенных цитологических методов анализа, современное оборудование для их определения в лабораторных

<p>профилактических мероприятий, проведению проектированию методических лабораторных биологических исследований, клинической лабораторной диагностики использованием современной аппаратуры, в том числе применением цифровых технологий.</p>	<p>условиях; правила подготовки отчетной документации при проведении цитологических исследований;</p> <p><b>основ</b> <i>ПК-1.2. Уметь.</i> работать в коллективе и самостоятельно; использовать полученные знания и коммуникативные навыки для успешного выполнения работы; критически оценивать свой профессиональный и социальный опыт; применять основные экспериментальные методы цитологических исследований; оформлять учено-отчетную документацию при проведении лабораторных исследований; пользоваться компьютером в основных программах для ведения документации, составления баз данных по выполненным исследованиям, проведения статистического анализа, составления графических материалов, рисунков, схем;</p> <p><i>ПК-1.3. Владеть:</i> навыками работы в команде, способностью прислушиваться к мнению коллег; современными компьютерными технологиями для сбора и анализа полученных данных цитологических исследований; методами анализа и оценки состояния живых систем на основании цитологических показателей; современными методами обработки, анализа и синтеза полученных данных при проведении исследований; современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче полученной информации; навыками идентификации клетки в нормальном и патологическом состоянии; способами идентификации микроскопируемых объектов.</p>
---	---

### 1.3 Этапы формирования компетенций и средства оценивания уровня их сформированности

Этапы практики	Формируемые компетенции	Контрольно-оценочные средства / способ оценивания
Вводный этап	ОПК-2	Инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности. Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. Выполнение заданий практики
Основной этап	ОПК-2 ПК-3	Организация работы цитологической лаборатории. Выполнение заданий практики, подготовка отчета по практике, ведение дневника.
Заключительный этап	ОПК-2 ПК-3	Оформление отчета. Подготовка доклада (презентации). Защита отчета

### 1.5. Описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Код компетенции	Результаты сформированности
<b>Общепрофессиональные</b>	
ОПК-2.	<p><i>ОПК-2.1. Знает:</i> основные термины и положения цитологии, генетические, морфологические, физиологические аспекты изучения клеток, общие принципы структурно-функциональной организации прокариотических и эукариотических клеток; особенности химической организации клетки, суть механизмов, которые обеспечивают пролиферацию и дифференциацию клеток, закономерности клеточного цикла; суть современных методов микроскопии и области их применения; основных этапов и требований к изготовлению временных и постоянных микропрепаратов, морфометрических исследований; задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории; правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; критерии качества цитологических препаратов;</p> <p><i>ОПК-2. 2. Умеет:</i> раскрывать закономерности строения и функционирования клеток, различать морфологические и физиологические отличия прокариотических и эукариотических, растительных, животных и грибных клеток; проводить микроскопические исследования, выявлять микроскопические и субмикроскопические структуры клетки, проводить морфометрические исследования клетки; раскрывать закономерности функционирования клеток;</p> <p><i>ОПК-2.3. Владеет:</i> навыками микроскопических исследований; навыками работы с компьютером и Интернет-ресурсом в области цитологических исследований.</p>
<b>Профессиональные</b>	
ПК-3.	<p><i>ПК-1. 1. Знать:</i> общие этические принципы и характер делового общения в коллективе; методы и пути реализации выполняемой работы; теоретические основы и практическое применение наиболее распространенных цитологических методов анализа, современное оборудование для их определения в лабораторных условиях; правила подготовки отчетной документации при проведении цитологических исследований;</p> <p><i>ПК-1.2. Умеет.</i> работать в коллективе и самостоятельно; использовать полученные знания и коммуникативные навыки для успешного выполнения работы; критически оценивать свой профессиональный и социальный опыт; применять основные экспериментальные методы цитологических исследований; оформлять учено-отчетную документацию при проведении лабораторных исследований; пользоваться компьютером в основных программах для ведения документации, составления баз данных по выполненным</p>

	<p>исследованиям, проведения статистического анализа, составления графических материалов, рисунков, схем;</p> <p><i>ПК-1.3. Владеет:</i> навыками работы в команде, способностью прислушиваться к мнению коллег;</p> <p>современными компьютерными технологиями для сбора и анализа полученных данных цитологических исследований; методами анализа и оценки состояния живых систем на основании цитологических показателей; современными методами обработки, анализа и синтеза полученных данных при проведении исследований;</p> <p>современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче полученной информации; навыками идентификации клетки в нормальном и патологическом состоянии; способами идентификации микроскопируемых объектов.</p>
--	---

### 1.6. Критерии оценивания компетенций на разных этапах их формирования

Вид учебной работы	Количество баллов		
	ОФО	О-ЗФО	ЗФО
Основные задания программы практики	60	60	
Ведение дневника практики	20	20	
Отзыв (характеристика) практиканта			
Защита результатов практики)	20	20	
Всего	100		

## Накопительная система оценивания по 100-балльной шкале

Четырехбалльная система оценивания экзамена	100-балльная шкала	Буквенная шкала, соответствующая 100-балльной шкале	Система оценивания зачета
Отлично	90-100	<b>А</b> – отлично – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	
Хорошо	83–89	<b>В</b> – очень хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	
Хорошо	75–82	<b>С</b> – хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью; некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Зачтено
Удовлетворительно	63–74	<b>Д</b> – удовлетворительно – теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, содержат ошибки	
Удовлетворительно	50–62	<b>Е</b> – посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	
Неудовлетворительно	21–49	<b>FX</b> – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения	

		учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	
Неудовлетворительно	0–20	<b>F</b> – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса не освоено; необходимые практические навыки работы не сформированы; все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	Не зачтено

## 2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 2.1. Оценочные средства текущего контроля

Текущая аттестация студентов производится в следующих формах:

- заполнение дневника по практике;
- письменный отчет по практике;
- презентация отчетной документации.

Итоговый контроль по результатам прохождения ознакомительной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по проведению лабораторных цитологических исследований проходит в форме устного зачета (включает в себя презентацию отчетной документации, проверку качества выполнения студентами заданий).

Студент во время прохождения практики обязан выполнять все задания, предусмотренные программой практики. В период прохождения практики студенты обязаны вести документацию:

- дневник практики;
- отчет по практике, включающий текстовый отчет о прохождении практики, цифровой отчет о выполненной работе.

Код компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели)	Контрольно-оценочные средства / способ оценивания
ОПК-2	<i>ОПК-2.1. Знать:</i> основные термины и положения цитологии, генетические, морфологические, физиологические аспекты изучения клеток, общие принципы структурно-функциональной организации прокариотических и эукариотических клеток; особенности химической организации клетки, суть механизмов, которые обеспечивают пролиферацию и дифференциацию клеток, закономерности клеточного цикла; суть современных методов микроскопии и области их применения; основных этапов и требований к изготовлению временных и постоянных микропрепаратов, морфометрических исследований; задачи, структуру, оборудование, правила работы	Дневник практики.

	<p>и техники безопасности в цитологической лаборатории; правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; критерии качества цитологических препаратов;</p> <p><i>ОПК-2. 2. Уметь:</i> раскрывать закономерности строения и функционирования клеток, различать морфологические и физиологические отличия прокариотических и эукариотических, растительных, животных и грибных клеток; проводить микроскопические исследования, выявлять микроскопические и субмикроскопические структуры клетки, проводить морфометрические исследования клетки; раскрывать закономерности функционирования клеток;</p> <p><i>ОПК-2.3. Владеть:</i> навыками микроскопических исследований; навыками работы с компьютером и Интернет-ресурсом в области цитологических исследований.</p>	<p>Отчет по практике. Защита отчета.</p> <p>Презентация основных итогов практики</p>
ПК-3	<p><i>ПК-3.1 Знать:</i> общие этические принципы и характер делового общения в коллективе; методы и пути реализации выполняемой работы; теоретические основы и практическое применение наиболее распространенных цитологических методов анализа, современное оборудование для их определения в лабораторных условиях; правила подготовки отчетной документации при проведении цитологических исследований;</p> <p><i>ПК-3.2 Уметь:</i> работать в коллективе и самостоятельно; использовать полученные знания и коммуникативные навыки для успешного выполнения работы; критически оценивать свой профессиональный и социальный опыт; применять основные экспериментальные методы цитологических исследований; оформлять учено-отчетную документацию при проведении лабораторных исследований; пользоваться компьютером в основных программах для ведения документации, составления баз данных по выполненным исследованиям, проведения статистического анализа, составления</p>	<p>Выполнение заданий практики, подготовка отчета по практике, ведение дневника.</p> <p>Выполнение заданий практики, подготовка отчета по практике, ведение дневника.</p> <p>Выполнение заданий</p>

	<p>графических материалов, рисунков, схем и т.д.</p> <p><b>ПК-3.3 Владеть:</b> навыками работы в команде, способностью прислушиваться к мнению коллег;</p> <p>современными компьютерными технологиями для сбора и анализа полученных данных цитологических исследований;</p> <p>методами анализа и оценки состояния живых систем на основании цитологических показателей;</p> <p>современными методами обработки, анализа и синтеза полученных данных при проведении исследований;</p> <p>современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче полученной информации;</p> <p>навыками идентификации клетки в нормальном и патологическом состоянии;</p> <p>способами идентификации микроскопируемых объектов.</p>	<p>практики, подготовка отчета по практике, ведение дневника.</p>
--	---	---

### 3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Итоговый контроль по результатам прохождения ознакомительной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по проведению лабораторных цитологических исследований проходит в форме устного зачета (включает в себя презентацию отчетной документации, проверку качества выполнения студентами заданий).

Студент во время прохождения практики обязан выполнять все задания, предусмотренные программой практики. В период прохождения практики студенты обязаны вести документацию:

- дневник практики;
- отчет по практике.

#### Контрольные вопросы к зачету по практике

1. Общее строение клетки
2. Организация работы цитологической лаборатории, правила безопасности работы в лаборатории
3. Методы окраски цитологических препаратов
4. Основные способы получения клеточного материала для цитологического исследования
5. Техника визуализации цитологических препаратов, микроскопия
6. Патология клетки. Понятие о патологии клетки с позиций классической и клинической цитологии
7. Общие данные о воспалении. Проявление клеточных реакций на воспаление: сущность, понятие, воспалительная инфильтрация
8. Современные представления о компенсаторно-приспособительных процессах и регенерации
9. Описание цитологического препарата
10. Понятие о тканях, их виды
11. Диагностика воспалительных, предопухолевых и опухолевых заболеваний. Цитологические признаки опухолевых клеток
12. Цитологические исследования при заболеваниях женской половой системы. Особое место цитологических исследований в гинекологии
13. Цитологические исследования при заболеваниях кожи
14. Цитологические исследования мокроты

15. Цитологическое исследование жидкостей серозных полостей
16. Цитологическое исследование материала из лимфатических узлов
17. Цитологическое исследование материала из молочной железы
18. Цитологическое исследование материала гастробиопсий

### **Тематика презентаций**

1. Современная цитологическая лаборатория
2. Цитологические исследования ... по выбору студента:
  - Диагностика воспалительных, предопухолевых и опухолевых заболеваний. Цитологические признаки опухолевых клеток
  - Цитологические исследования при заболеваниях женской половой системы. Особое место цитологических исследований в гинекологии
  - Цитологические исследования при заболеваниях кожи
  - Цитологические исследования мокроты
  - Цитологическое исследование жидкостей серозных полостей
  - Цитологическое исследование материала из лимфатических узлов
  - Цитологическое исследование материала из молочной железы
  - Цитологическое исследование материала гастробиопсий

#### Примечание:

- программа Microsoft Office Powerpoint 2007;
- рекомендованное количество слайдов: 12 – 25;
- презентация должна включать: тему, цель, задачи, тезисы, таблицы, рисунки, фотографии, выводы;
- в конце презентации указываются, использованные источники литературы и Интернет-ресурсы;
- презентация представляется и обсуждается во время подведения итогов практики.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ФГБОУ ВО ЛГПУ»

Институт \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_  
Направление подготовки \_\_\_\_\_  
Профиль подготовки \_\_\_\_\_

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_ (Фамилия, имя, отчество обучающегося)

\_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ института / факультета, \_\_\_\_\_ формы обучения, \_\_\_\_\_

вид практики: учебная

тип практики: ознакомительная

способ проведения практики: стационарная

срок проведения практики: с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

объем практики: 54 часа / 1,5 зачетных единиц

место прохождения практики:

Итоговая оценка за практику: \_\_\_\_\_

цифрой прописью

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ»:

\_\_\_\_\_ (Учёная степень, звание, должность) МП(Подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от профильной организации:

\_\_\_\_\_ (Должность) МП(Подпись) (И.О. Фамилия)

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ № \_\_\_\_\_ ФГБОУ ВО «ЛГПУ» (Университет)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выдано обучающемуся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_ факультета,  
курса, \_\_\_\_\_ группы, обучающемуся по направлению  
подготовки 06.03.01 Биология и профилю подготовки Биомедицина лабораторная  
диагностика очной / очно-заочной форм направленному в профильную организацию  
(далее – организацию)  
(наименование  
организации) \_\_\_\_\_  
для прохождения учебной ознакомительной практики по проведению  
лабораторных цитологических исследований, в период с « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ - по « \_\_\_\_ »  
20 \_\_\_\_ « \_\_\_\_ »  
(указать сроки проведения практики).

Основание: Приказ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ N \_\_\_\_\_

Обучающийся обязан представить дневник практики и отчёт о прохождении  
практики, собранный материал для написания выпускной квалификационной работы до  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. и получить зачёт с оценкой по практике в соответствии с  
требованиями формы аттестации результатов практики, установленными учебным планом до  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ»:

\_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_  
(Должность) (Печать) (Подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от профильной организации:

\_\_\_\_\_ Мп \_\_\_\_\_  
(Должность) (Печать) (Подпись) (И.О. Фамилия)

ОТМЕТКИ О ПРИБЫТИИ И ВЫБЫТИИ В ПРОФИЛЬНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ:

Убыл из Университета « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
Печать (Подпись)

Прибыл в \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
Печать " " (Подпись)

Убыл из \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
Печать (Подпись)

Прибыл в Университет « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
Печать (Подпись)

### 1.1. КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

1. Перед началом на практику необходимо:

- 1.1 Получить на кафедре индивидуальные задания, выполняемые в период практики, выяснить сроки практики.
- 1.2 Получить на кафедре консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в том числе по технике безопасности.
- 1.3 Составить план прохождения практики с руководителем практики от Университета, в котором отражаются следующие мероприятия, например:
  - знакомство с правилами внутреннего распорядка;
  - проведение инструктажа на рабочем месте по соблюдению техники безопасности;
  - прохождение практики в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями;
  - подготовка дневника и отчета о прохождении практики.
- 1.4 Встретиться с руководителем практики от Университета и согласовать с ним задания, выполняемые в период практики, график работы, подписать у него необходимые страницы дневника практики и проставить печати.

2. Обязанности обучающегося в период практики:

- 2.1 Ежедневно вести дневник в строгом соответствии с программой практики и индивидуальным заданием (отражать все виды работ и проводимые исследования);
- 2.2 Представить руководителю практики от Университета дневник и другие отчетные документы по практике.

### 1.2. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО ТРУДОВОГО РАСПОРЯДКА

Характер инструктажа	Дата	Кто проводил инструктаж (ФИО, подпись)	Подпись обучающегося
<b>Вводный инструктаж</b>			
<b>Повторный инструктаж на рабочем месте</b>			

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ»:

---

(Фамилия И.О., должность, подпись)

Руководитель практики от профильной организации

---

(Фамилия И.О., должность, подпись)

### 1.3. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Цели и задачи практики (заполняется в соответствии с программой практики):**

Цели проведения практики: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности; комплексное усвоение студентами профессиональной деятельности по лабораторным цитологическим исследованиям; закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных студентами на теоретических и практических занятиях.

Задачи:

- выработать практические умения, необходимые для проведения цитологических исследований;
- закрепление теоретических знаний по лабораторным методам исследований;
- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям профессиональной деятельности.

№ п/п	Содержание деятельности на практике по этапам (заполняется в соответствии с программой практики, указываются конкретные виды деятельности)	Сроки выполнения	Индивидуальные задания С указанием темы и/или вида работы	Результаты выполнения индивидуальных заданий (наименование оценочного средства)	Отметка руководителя практики о выполнении задания
1.	<i>Вводный этап</i>				
1.1.	Организация работы цитологической лаборатории				
1.2.					
2.	<i>Основной этап</i>				
2.1.	Подготовка рабочего места, приборов, реактивов и оборудования				
2.2.	Методы получения материала для цитологического исследования.				

	Прием, маркировка биоматериала.				
2.3.	Приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики				
2.4	Цитологическое исследование материала, полученного при гинекологическом осмотре				
2.5	Цитологическое исследование мокроты				
2.6.	Цитологическое исследование мочи				
2.7.	Цитологическое исследование материала из лимфатических узлов				
2.8	Цитологическое исследование материала из молочной железы				
2.9.	Цитологическое исследование материала гастробиопсий				
2.10	Проведение утилизации отработанного материала. Дезинфекция				
3.	<i>Заключительный этап</i>				
3.1	Анализ полученной информации, подготовка отчета по практике. Ведение дневника практики. Составление текстового и цифрового отчета о выполненных манипуляциях. Оформление и своевременное представление				

	отчетной документации.				
3.2.	Презентация результатов прохождения практики на отчетной конференции Защита отчета по практике.				

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ УНИВЕРСИТЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Сведения об обучающемся (ФИО, курс обучения, группа)	
Наименование ОПОП	Ознакомительная практика по проведению лабораторных цитологических исследований
Вид практики, тип практики	учебная, ознакомительная

<b>Итоговая оценка уровня сформированности компетенции</b>	
в %	<i>характеристика уровня</i>
80-100	полностью
35-79	частично сформированы основные элементы компетенции
11-34	частично сформированы отдельные элементы компетенции
0-10	компетенция не сформирована

Оценочные средства индикаторы и критерии оценивания	Оценки		
	Наименование профиль: биомедицина и лабораторная диагностика		
	Максимальный балл	Оценка Руководителя практики от организации	Оценка руководителя практики от Университета
Оценочное средство 1 Индикаторы к оценочному средству 1 (вводный этап)			
Критерий 1 Соблюдение требований по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности.			
Критерий 2 Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка.			
Критерий 3 Выполнение заданий практики			
Критерий 4			
Критерий 5			
Оценочное средство 2 (основной этап)			
Индикаторы к оценочному средству 2			

Критерий 1 Подготовка рабочего места, приборов, реактивов и оборудования			
Критерий 2 Методы получения материала для цитологического исследования. Прием, маркировка биоматериала.			
Критерий 3 Приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики			
Критерий 4 Цитологическое исследование материала, полученного при гинекологическом осмотре			
Критерий 5 Цитологическое исследование мокроты			
Критерий 6 Цитологическое исследование мочи			
Критерий 7 Цитологическое исследование материала из лимфатических узлов			
Критерий 8 Цитологическое исследование материала из молочной железы			
Критерий 9 Цитологическое исследование материала гастробиопсий			
Критерий 10 Проведение утилизации отработанного материала. Дезинфекция			
Оценочное средство 3			
Индикаторы к оценочному средству 3 (заключительный этап)			
Критерий 1 Качество и своевременность оформления дневника практики			
Критерий 2 Качество и своевременность оформления отчета по практике			
Критерий 3 Презентация по выбранной теме			
Критерий 4 Защита отчета			

**Заключение руководителя практики от профильной организации о сформированности компетенций**

<b>Критерии оценивания</b>	<b>Оценка руководителя практики от профильной организации</b>
Максимум	
Баллы	
Проценты	
<b>Уровень сформированности</b>	

### Заключение руководителя практики от профильной организации о работе обучающегося

№ п/п	Показатели	Характеристика уровня				балл
		высокий	средний	низкий	ниже среднего	
1.	Уровень подготовленности к прохождению практики					
2.	Оценка трудовой дисциплины					
3.	Степень самостоятельности при выполнении заданий практики					
4.						
<i>Итого баллов*</i>						
<i>Средний балл</i>						

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
или подпись (расшифровка)

### Заключение руководителя практики от Университета о сформированности компетенций по профилю 1

Критерии оценивания	Оценка руководителя практики от профильной организации
Максимум	
Баллы	
Проценты	
<b>Уровень сформированности</b>	

### Заключение руководителя практики от Университета о работе обучающегося

№ п/п	Показатели	Характеристика уровня				балл
		высокий	средний	низкий	ниже среднего	
1.	Уровень подготовленности к прохождению практики					

	прохождению практики					
2.	Оценка трудовой дисциплины					
3.	Степень самостоятельности при выполнении заданий практики					
4.						
<i>Итого баллов</i>						
<i>Средний балл</i>						

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ» \_\_\_\_\_

И.И.

(Подпись (расшифровка))

Критерии оценивания	1 профиль		2 профиль		Сумма
	Оценка руководителя практики от профильной организации	Оценка руководителя практики от Университете	Оценяя руководителя практики от профильной организации	Оценка руководителя практики от Университете	
Максимум					
Баллы за компетенции					
Оиенка качественных характеристик					
Итоговый балл					
<b>Процент:</b>					
<b>Итоговая оценка:</b>					

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ» \_\_\_\_\_

(Подпись (расшифровка))

**Замечания и рекомендации руководителей практики обучающемуся в процессе прохождения практики**

№ п/п	Содержание замечаний и рекомендаций	Ф.И.О. и должность руководителя практики

## ПРИМЕРНАЯ ФОРМА ОТЧЁТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

### 1. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЁТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

По результатам практики обучающийся составляет индивидуальный письменный отчёт по практике.

Отчёт должен содержать конкретные сведения о работе, выполненной в период практики и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных программой практики и включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал.

Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:

1. Отчет должен быть оформлен в печатном виде, распечатан на одной стороне листа. Размер бумаги – А 4 (210×297 мм). Поля: верхнее и нижнее до 20 мм, левое – 30 мм, правое не менее 15 мм. Интервал написания текста – 1,5; выравнивание по ширине. Отступ в первых строках – 10 мм.

2. Шрифт предпочтительно *Times New Roman*. Размер шрифта для текста – 12 для названия разделов – 14 полужирный, буквы заглавные; для названия подразделов – 14 полужирный, буквы прописные.

3. Разделы должны иметь порядковую нумерацию и обозначаться арабскими цифрами с точкой в конце.

4. Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделённых точкой.

5. Все страницы отчёта нумеруют арабскими цифрами, расположенными в нижнем колонтитуле с выравниванием по центру.

6. Сокращения слов, кроме общепринятых, не допускаются.

7. Иллюстрации (таблицы, схемы, заполненные формы (бланки) документов, графики и другой иллюстрированный материал) должны иметь наименование и соответствующий номер.

8. Список литературы должен содержать перечень источников, использованных при выполнении отчёта. Сведения об источниках, включённых в список использованной литературы, необходимо давать в соответствии требованиями ГОСТ Р 7.0.5- 2008.

9. Приложения должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами. Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и его порядкового номера. Каждое приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий содержание данного приложения.

10. В конце отчёта указывается дата составления отчёта по практике и ставится подпись обучающегося.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

*(оформляется в соответствии с содержанием графика работы обучающегося на практике, представленном в п 1.3. Дневника практики)*

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

*(Указываются работы, выполненные обучающимся в период практики (характеристики организации, конспекты занятий, методические разработки, результаты диагностики и т.п.)*

№ п/п	Результаты выполнения индивидуальных заданий	Оценка руководителя практики от университета
1.		
2.		
3.		
4.		
<b>Итоговая оценка за отчёт по практике</b>		

## 4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

*(При необходимости, в противном случае указывается «не предусмотрено»)*

## 5. ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

*(При необходимости, в противном случае указывается «не предусмотрены»)*