



Министерство образования Белгородской области

**Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Старооскольский медицинский колледж»**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

**Специальность
31.02.03 Лабораторная диагностика**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника
Медицинский лабораторный техник**

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 16 от 15.06.2026 г.

приказ № XXX от 15.06.2026 г.

Утверждено Приказом ОГАПОУ «СМК»

Директор ОГАПОУ «СМК» /Н.С. Селиванов/

**Согласовано с предприятием-работодателем
ОГБУЗ «Старооскольская окружная
больница Святителя Луки Крымского»**

**Главный врач ОГБУЗ «Старооскольская окружная
больница Святителя Луки Крымского
Немцева С.А.**

2026 год

Лист согласования**СОГЛАСОВАНО** _____Главный врач
ОГБУЗ «Старооскольская
окружная детская больница»Колединцева Е.В.

15.06.2026г.

СОГЛАСОВАНО _____Главный врач
ООО «Медицинский центр
«Поколение»Норова Т.Б.

15.06.2025г.

**Перечень работодателей - представителей кластера,
участвующих в разработке данной ОПОП-П:**

1. ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского»,
2. ОГБУЗ «Старооскольская окружная детская больница»,
3. Общество с ограниченной ответственностью «Медицинский центр «Поколение».

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Раздел 1. Общие положения | 4 |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы | 4 |
| 1.2. Нормативные документы | 4 |
| 1.3. Перечень сокращений | 5 |
| Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы | 6 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 7 |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: | 7 |
| 3.2. Профессиональные стандарты | 7 |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности | 9 |
| Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы | 10 |
| 4.1. Общие компетенции | 10 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 15 |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника | 35 |
| Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы | 49 |
| 5.1. Учебный план | 49 |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы | 54 |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) | 60 |
| 5.4. Календарный учебный график | 76 |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей | 79 |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы | 79 |
| 5.7. Практическая подготовка | 79 |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация | 80 |
| Раздел 6. Условия реализации образовательной программы | 80 |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 80 |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий | 81 |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы | 81 |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы | 82 |

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 4 июля 2022 г. № 525 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (Приказ Минпросвещения России от 4 июля 2022 г. № 525);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 года № 473н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 472н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием»;

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. № 620н "Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского, фармацевтического образования".

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ЛИС – лабораторные информационные системы;

МДК – междисциплинарный курс;

МИС – медицинские информационные системы;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП - производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ПО – программное обеспечение;

ПЦР - полимеразная цепная реакция;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр | Данные | |
|---|--|--|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа | Клиническая и профилактическая медицина | |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | <p>Профессиональный стандарт " Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 473н. (Регистрационный номер 1338 Код ПС 02.071</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 472н. (Регистрационный номер 1339 Код ПС 02.072</p> | |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | <p>Прохождение медицинского осмотра</p> <p>(приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»)</p> | |
| Реквизиты ФГОС СПО | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика», утвержденный приказом Минпросвещения России от 04.07.2022 № 525 | |
| Квалификация (-и) выпускника | Медицинский лабораторный техник | |
| в т.ч. дополнительные квалификации | - | |
| Направленности (при наличии) | - | |
| Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО | По ФГОС СПО с учетом уровня базового образования (ООО) – 4428 часов | |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО | По ФГОС СПО с учетом уровня базового образования (на базе основного общего образования) – 2 года 10 месяцев | |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы | Срок реализации образовательной программы – 2 года 10 месяцев | |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы | Объем образовательной программы – 4428 часов | |
| Форма обучения | очная | |
| Структура образовательной программы | Объем, в ак.ч. | в т.ч. в форме практической подготовки |
| | | |

| | | |
|---|-------------|------------|
| Обязательная часть образовательной программы | 3532 | 540 |
| общеобразовательный цикл | 1476 | 0 |
| социально-гуманитарный цикл | 354 | 0 |
| общепрофессиональный цикл | 220 | 0 |
| профессиональный цикл | 1374 | 540 |
| в т.ч. практика: | 540 | 540 |
| - учебная | - | - |
| - производственная | - 396 | - 396 |
| - по профилю специальности | - 144 | - 144 |
| Вариативная часть образовательной программы | 896 | 36 |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 548 | 36 |
| ОП.05 Основы внутренних болезней | 188 | 0 |
| ОП.06 Фармакология | 94 | 0 |
| ОП.07 Медицинская психология | 64 | 0 |
| ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 34 | 0 |
| ОП.09 Первая медицинская помощь | 34 | 0 |
| ПМ.07 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | 134 | 36 |
| ГИА в форме государственного экзамена | 108 | |
| Всего | 4428 | 576 |

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

02 Здравоохранение

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|---|--|---|---|
| 1 | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 473 н | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/01.5 Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов ТФ А/02.5 Выполнение клинических |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| | | | | лабораторных исследований |
| | | | | ТФ А/03.5 Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории |
| | | | | ТФ А/04.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | | ТФ А/05.5 Оказание медицинской помощи в экстренной форме |
| 2 | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 31.07.2020 № 472 н | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/01.5 Подготовка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| | | | | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| | | | | ТФ А/03.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | | ТФ А/04.5 Оказание |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
| | | | | медицинской помощи в экстренной форме |
|--|--|--|--|---------------------------------------|

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|--|--|
| Виды деятельности (общие) | |
| ВД01. Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований | ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований |
| ВД02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ВД03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ВД04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| ВД05. Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований | ПМ.05 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований |
| ВД06. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ПМ.06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| ВД07. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | ПМ.07 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | - |

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|--|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умения: |
| | | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части |
| | | определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы |
| | | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы |
| | | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | Знания: |
| | | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| | | структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях |
| | | основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
| | | методы работы в профессиональной и смежных сферах |
| порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности | | |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и | Умения: |
| | | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники |

| | | |
|---|---|---|
| | интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | информации |
| | | выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска |
| | | оценивать практическую значимость результатов поиска |
| | | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |
| | | использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| | | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач |
| | | Знания: |
| | | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| | | приемы структурирования информации |
| | | формат оформления результатов поиска информации |
| | | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и |
| программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства | | |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой | Умения: |
| | | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |
| | | применять современную научную профессиональную терминологию |
| | | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| | | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи |
| определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования | | |

| | | |
|-------|--|--|
| | грамотности в различных жизненных ситуациях | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности |
| | | определять источники достоверной правовой информации |
| | | составлять различные правовые документы |
| | | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать |
| | | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта |
| | | Знания: |
| | | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| | | современная научная и профессиональная терминология |
| | | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| | | основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности |
| | | правила разработки презентации |
| | | основные этапы разработки и реализации проекта |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Умения: |
| | | организовывать работу коллектива и команды |
| | | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | Знания: |
| | | психологические основы деятельности коллектива |
| | | психологические особенности личности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную | Умения: |
| | | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном |

| | | |
|--|--|---|
| | коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | языке |
| | | проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| | | Знания: |
| | | правила оформления документов |
| | | правила построения устных сообщений |
| | | особенности социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | Умения: |
| | | проявлять гражданско-патриотическую позицию |
| | | демонстрировать осознанное поведение |
| | | описывать значимость своей специальности |
| | | применять стандарты антикоррупционного поведения |
| | | Знания: |
| | | сущность гражданско-патриотической позиции |
| | | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
| | | значимость профессиональной деятельности по специальности |
| стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения | | |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об | Умения: |
| | | соблюдать нормы экологической безопасности |
| | | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности |

| | | |
|---|---|---|
| | изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| | | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |
| | | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| | | Знания: |
| | | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности |
| | | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности |
| | | пути обеспечения ресурсосбережения |
| | | принципы бережливого производства |
| | | основные направления изменения климатических условий региона |
| правила поведения в чрезвычайных ситуациях | | |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Умения: |
| | | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| | | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности |
| | | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности |
| | | Знания: |
| | | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека |
| | | основы здорового образа жизни |
| условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности | | |

| | | |
|-------|---|--|
| | | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Умения: |
| | | 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 |
| | | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности |
| | | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) |
| | | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
| | | Знания: |
| | | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| | | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) |
| | | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности |
| | | особенности произношения |
| | | правила чтения текстов профессиональной направленности |

4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|---|---|
| Выполнение организационно- | ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой | Навыки: |
| | | проведения физико-химических исследований и владения техникой |

| | | |
|--|--|---|
| технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований | лабораторных работ. | лабораторных работ. |
| | | Умения: |
| | | транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов; |
| | | выполнять прямые измерения физических величин (объема, температуры, плотности растворов, массы предмета и навески); |
| | | выполнять фотометрические методы анализа; |
| | | выполнять титриметрическое определение; |
| | | проводить микроскопическое исследование. |
| | | Знания: |
| | | правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований; |
| | | правила и последовательность действий при работе с исследуемым материалом; |
| | | основные понятия титриметрии. Сущность методов кислотно-основного титрования; |
| | | основные понятия фотометрии. Сущность методов фотометрии; |
| | | устройство колориметров, фотометров, спектрофотометров; |
| | | устройство мочевого, гематологического, биохимического анализаторов. |
| | ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении | Навыки: |
| | применения на практике санитарные нормы и правила; | |
| | проведения расчета дезинфицирующего раствора согласно предложенной | |

| | | |
|---|--|---|
| | клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). | аннотации к растворам; |
| | | работы в лабораторной информационной системе. |
| | | Умения: |
| | | дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты; |
| | | стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты, |
| | | Знания: |
| | | санитарные нормы и правила для медицинских организаций; |
| | | принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; |
| | методики обеззараживания отработанного биоматериала. | |
| | ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. | Навыки: |
| | | составления плана работы и отчета о своей работе; |
| | | контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; |
| | | проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. |
| | | Умения: |
| составлять план работы и отчет о своей работе; | | |
| контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; | | |

| | | |
|--|---|--|
| | | анализировать медико-статистические показатели деятельности лабораторной службы. |
| | | Знания: |
| | | должностные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала; |
| | | требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; |
| | | нормативно-правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность медицинского лабораторного техника; |
| | | принципы организации работы лабораторной службы. |
| | ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории. | Навыки: |
| | | организации своей профессиональной деятельности согласно регламентирующих документов в лабораторной диагностике, качественного оформления отчетной документации. |
| | | Умения: |
| | | регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации; |
| | | заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. |
| | | Знания: |
| | | правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; |
| | | принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала; |

| | | |
|--|--|--|
| | | правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах; |
| | | правила пересылки информации по электронным средствам связи. |
| | ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме. | Навыки: |
| | | выполнения комплекса экстренных медицинских мероприятий, проводимых внезапно заболевшему или пострадавшему на месте происшествия. |
| | | Умения: |
| | | оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью. |
| | | Знания: |
| | | общие правила оказания первой помощи; |
| | | понятие первой помощи; |
| перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. | | |
| Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. | Навыки: |
| | | 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 (пробоподготовки); |
| | | использования медицинских, лабораторных информационных систем; |

| | | |
|-----------------------------|----------------|--|
| | | выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом. |
| | | Умения: |
| | | 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. |
| | | Знания: |
| | | 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; |
| | | задачи, структура, оборудование, правила работы и техника безопасности в лаборатории клинических исследований. |
| ПК 2.2. Выполнять процедуры | Навыки: | |

| | |
|---|--|
| аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. | проведения качественного анализа клинических лабораторных исследований: общеклинических, гематологических, биохимических лабораторных исследований. |
| | Умения: |
| | выполнять клинические лабораторные исследования: общеклинические, гематологические, биохимические рутинными и автоматизированными методами исследования. |
| | Знания: |
| | правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных клинических исследований; |
| | критерии отбраковки биоматериала; |
| | санитарные нормы и правила для медицинских организаций; |
| | принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; |
| | методики обеззараживания отработанного биоматериала; |
| | задачи, структура, оборудование, правила работы и техника безопасности в лаборатории клинических исследований. |
| ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. | Навыки: |
| | проведения контроля качества при проведении клинических лабораторных исследований классическими методами и на автоматизированных аналитических системах. |
| | Умения: |
| проводить контроль качества клинических лабораторных исследований; | |

| | | |
|--|--|--|
| | | интерпретировать полученный результат на уровне норма – патология. |
| | | Знания: |
| | | перечень контрольных материалов, правила пользования стандартных процедур лабораторных медицинских технологий, требования к точности и принципы определения допустимых погрешностей лабораторных исследований; |
| | | правила проведения и оценки данных, по внешней оценке, качеству клинических лабораторных исследований; |
| | | работа в лабораторных информационных системах. |
| ВД 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности. | Навыки: |
| | | приема биоматериала; |
| | | регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; |
| | | маркировки, транспортировки и хранения биоматериала; |
| | | отбраковки биоматериала, несоответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб; |
| | | подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовки). |
| | | Умения: |
| | | 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; |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала) подготовить материал к бактериологическим паразитологическим исследованиям;</p> <p>готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения бактериологических паразитологических исследований;</p> <p>принимать, регистрировать, отбирать биологический материал для вирусологического и иммунологического лабораторного исследования;</p> <p>готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения серологических исследований.</p> <p>Знания:</p> <p>правила приема биоматериала;</p> <p>правила регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>правила маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;</p> <p>правила отбраковки биоматериала, несоответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;</p> <p>правила подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка).</p> |
| | <p>ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.</p> | <p>Навыки:</p> <p>проведения микробиологических, бактериологических и паразитологических, исследований;</p> <p>применения техники проведения вирусологических и иммунологических лабораторных исследований.</p> <p>Умения:</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | проводить микробиологические исследования биологического материала; |
| | | проводить дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках; |
| | | работать на бактериологических анализаторах; |
| | | проводить санитарно-бактериологическое исследование окружающей среды; |
| | | проводить макроскопический метод лабораторной диагностики гельминтов; |
| | | проводить метод овоскопии; |
| | | осуществлять приготовление нативных и окрашенных препаратов для паразитологического исследования; |
| | | проводить модификацию паразитологических методов исследования; |
| | | дифференцировать различные виды гельминтов в паразитологических препаратах; |
| | | проводить вирусологические и иммунологические исследования; |
| | | проводить идентификацию вирусов в патологическом материале; |
| | | проводить микроскопическое исследование соскобов, цельной крови. |
| | | Знания: |
| | | правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований; |
| | | критерии отбраковки биоматериала. |
| ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой | Навыки: | |
| | проведения контроля качества при проведении микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических исследований | |

| | | |
|---|---|---|
| | и второй категории сложности. | <p>классическими методами и на автоматизированных аналитических системах.</p> <p>Умения:</p> <p>проводить контроль качества микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических исследований.</p> <p>Знания:</p> <p>перечень контрольных материалов, правила пользования стандартных процедур лабораторных медицинских технологий, требования к точности и принципы определения допустимых погрешностей лабораторных исследований;</p> <p>правила проведения и оценки данных, по внешней оценке, качества микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических исследований.</p> |
| ВД 04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности. | <p>Навыки:</p> <p>приема биоматериала;</p> <p>регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;</p> <p>отбраковки биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформления отбракованных проб;</p> <p>подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовки).</p> <p>Умения:</p> <p>транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> |

| | | |
|----------------|--|---|
| | | 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. |
| | | Знания: |
| | | правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований; |
| | | критерии отбраковки биоматериала; |
| | санитарные нормы и правила для медицинских организаций. | |
| | ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности. | Навыки: |
| | | проведения цитологического исследования (приготовления цитологических препаратов, их окраски и микроскопического исследования); |
| | | проведения гистологического исследования (приготовления гистологических препаратов, их окраски и микроскопического исследования). |
| Умения: | | |
| | выполнять технику приготовления цитологических препаратов; | |

| | | |
|--|--|--|
| | | проводить оценку качества цитологических препаратов; |
| | | проводить оценку цитологического препарата (фон препарата, наличие и характер межклеточного вещества, количество и расположение клеток, образование комплексов или структур, сохранность клеточных границ, размеры и формы клеток, объем, окраска цитоплазмы, четкость границ, секреция, включения, вакуолизация, наличие многоядерных клеток, фигур деления (атипичные митозы). |
| | | Знания: |
| | | задачи, структура, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории; |
| | | правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; |
| | | определение цитологии как науки, объекты исследования; |
| | | основные положения клеточной теории; |
| | | содержание химических элементов в клетке; |
| | | характер и способы получения цитологического материала. |
| | | ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности |
| | 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. | |
| | Умения: | |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>проводить контроль качества цитологических исследований;</p> <p>готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;</p> <p>проводить гистологическую обработку тканей;</p> <p>готовить микропрепараты для гистологических исследований;</p> <p>оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;</p> <p>архивировать оставшийся от исследования материал;</p> <p>заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Знания:</p> <p>правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;</p> <p>критерии качества гистологических препаратов;</p> <p>морфофункциональная характеристика органов и тканей;</p> <p>правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;</p> <p>правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.</p> |
| ВД 05. Выполнение санитарно-эпидемиологических | ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с | <p>Навыки:</p> <p>пробоподготовки и отбора проб для выполнения санитарно – эпидемиологических исследований;</p> |

| | | |
|--|---|---|
| исследований | профилем санитарно-гигиенической лаборатории. | регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; |
| | | маркировки, транспортировки и хранения биоматериала. |
| | | Умения: |
| | | осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов согласно нормативно – правовой документации. |
| | | Знания: |
| | задачи, структура, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях. | |
| | ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории. | Навыки: |
| | | осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов. |
| | | Умения: |
| | | определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов. |
| Знания: | | |
| обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований; | | |
| ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории | механизмы функционирования природных экосистем. | |
| | Навыки: | |
| | правильности, точности, полноты, грамотности оформления протоколов измерения. | |
| | Умения: | |

| | | |
|--|--|--|
| | | вести учетно-отчетную документацию; |
| | | проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| | | Знания: |
| | | нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований; |
| | | гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека. |
| ВД 06. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ПК 6.1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). | Навыки: |
| | | транспортировки биоматериала в соответствии с требованиями нормативных документов; |
| | | осуществления подготовки биоматериала к исследованию; |
| | | регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; |
| | | отбраковки биоматериала, не соответствующего утвержденным требованиям; |
| | | выполнения правил преаналитического этапа (взятия, хранения, подготовки, маркировки, транспортировки, регистрации биоматериала); |
| | | применения на практике санитарных норм и правил; |
| | | дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; |
| | | стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; |
| | | регистрации неполадок в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации; |

| | | |
|--|---|--|
| | | работы на современном лабораторном оборудовании. |
| | | Умения: |
| | | соблюдать алгоритм подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима при работе с биологическим материалом при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований); |
| | | осуществлять процедуру транспортировки, регистрации, маркировки, пробоподготовки, считывания штрих кода и причин бракеража образцов крови для проведения лабораторного исследования различных биологических жидкостей при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). |
| | | Знания: |
| | | организационная структура судебно-медицинской и судебно-химической экспертизы в РФ. |
| | ПК 6.2. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). | Навыки: |
| | | соблюдения алгоритма и качественного проведения лабораторных молекулярно-биологических и генетических исследований; |
| | | работы на современном автоматизированном лабораторном оборудовании. |
| | | Умения: |
| | | проводить резку образцов тканей на микротоме, криостате и вибротоме, микроскопию в проходящем свете, флуоресцентную и конфокальную микроскопию; |
| | | проводить предварительные исследования с применением иммунохроматографических экспресс-тестов. |
| | | Знания: |

| | | |
|--|--|--|
| | | общая характеристика и классификация веществ, вызывающих отравления; |
| | | методы анализа в судебно-химической экспертизе отравлений и экспертизе алкогольного опьянения; |
| | | аналитический скрининг лекарственных веществ, имеющих токсикологическое значение; |
| | | экспресс-анализ интоксикаций; |
| | | проведение химико-токсикологических исследований и лабораторного лекарственного мониторинга. |
| | ПК 6.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований). | Навыки: |
| | | проведения учета и самоконтроля качества лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований). |
| | | Умения: |
| | | заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. |
| | | Знания: |
| 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. | | |
| ВД 07. Использование цифровых технологий в | ПК 7.1. Использовать лабораторные информационные системы в | Навыки ориентации в интерфейсе лабораторной информационной системы, быстрого |

| | | |
|---|---|--|
| профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | профессиональной деятельности | нахождения нужных данных и корректного ввода информации на всех этапах лабораторного процесса; |
| | | корректного внесения лабораторных данных в ЛИС, редактирования их при необходимости, а также обеспечения надёжного хранения информации с соблюдением нормативных требований; |
| | | интеграции ЛИС с внешними системами: МИС, электронными медицинскими картами, государственными реестрами. |
| | | Умения |
| | | работать с интерфейсом ЛИС: навигация, поиск данных, ввод информации; |
| | | вносить, редактировать и хранить лабораторные данные в ЛИС; |
| | | экспортировать и импортировать данные между ЛИС и другими системами или приборами. |
| | | Знания |
| | | назначение и функционал ЛИС в медицинской лаборатории; |
| | | структура базы данных ЛИС (пациенты, образцы, анализы, результаты, отчёты); |
| | принципы интеграции ЛИС с лабораторным оборудованием (анализаторы, ПЦР-системы). | |
| | ПК 7.2. Применять информационные технологии на преаналитическом, аналитическом, постаналитическом этапах лабораторных исследований. | Навыки |
| | | владения методами автоматизации учёта биоматериала через ЛИС; |
| | | использования информационных технологий, для автоматического выполнения исследования и получения их результаты; |
| заполнения и ведения электронных форм учётно-отчётной документации | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | лабораторных исследований; | |
| | | обработки и направления документов через информационные системы ЛИС/МИС. | |
| | | Умения | |
| | | использовать лабораторную информационную систему для приёма направлений, сопоставления заказов с пробами, маркировки биоматериала, регистрации образцов, сортировки и выбраковки проб; | |
| | | использовать информационные технологии для автоматизации исследований и получения результатов; | |
| | | формирования электронных отчётов для анализа работы лаборатории; | |
| | | направлять документы в соответствующие отделения через ЛИС/МИС. | |
| | | Знания | |
| | | инструменты ЛИС для автоматизации учёта и обработки лабораторных проб; | |
| | | информационные технологии и специализированное ПО для автоматизации проведения исследований, обработки данных и получения результатов; | |
| | | правила оформления лабораторных отчётов в ЛИС; | |
| | | порядок электронного документооборота между отделениями. | |
| | | ПК.7.3. Обеспечивать информационную безопасность и конфиденциальность персональных данных пациентов | Навыки |
| | | | использования в работе персональных данных пациентов сведений, составляющих врачебную тайну. |
| | | | Умения |
| | | использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, | |

| | | |
|--|--|---|
| | | составляющие врачебную тайну. |
| | | Знания |
| | | основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. |

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

| Часть ОПОП-П обязательная /вариативная | Наименование вида деятельности | Код и наименование профессиональной компетенции | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|--|---|--|--|
| ВД по ФГОС СПО | ВД 01. Выполнение организационно- технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований | ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/01.5 Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и |

| | | | | | |
|--|--|--------|---|--|--|
| | | | образованием | судебно-медицинских экспертиз (исследований) | инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| | ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | 02.071 | Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/03.5 Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории |
| | | 02.072 | Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) ТФ А/04.5 Оказание медицинской помощи в экстренной форме |
| | ПК 1.3. | 02.071 | | ОТФ А | ТФ А/04.5 Ведение |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/03.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лабораторий | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/04.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | 02.072 Специалист по | ОТФ А Выполнение | ТФ А/03.5 Ведение медицинской |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/05.5 Оказание медицинской помощи в экстренной форме |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/04.5 Оказание медицинской помощи в экстренной форме |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| ВД 02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/01.5 Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов |
| | ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| | ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| ВД 03. Выполнение микробиологических | ПК 3.1. Выполнять процедуры | 02.071 Специалист в области | ОТФ А Выполнение | ТФ А/01.5 Взятие, прием, |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| лабораторных исследований первой и второй категории сложности | преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности. | лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов |
| | ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| | ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| ВД 04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/01.5 Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| | | | | | препаратов |
| | | ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| | | ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| | ВД 05. Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований | ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/01.5 Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| | ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории. | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |
| ВД 06. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ПК 6.1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/01.5 Подготовка вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения к проведению |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). | | | 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). | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур 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 | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|
| | | (исследований). | | (исследований) | производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| ВД по запросу работодателя | ВД 07. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | ПК 7.1. Использовать лабораторные информационные системы в профессиональной деятельности | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/04.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно- медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/03.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | ПК 7.2. Применять информационные технологии на преаналитическом, аналитическом, постаналитическом | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории | ТФ А/02.5 Выполнение клинических лабораторных исследований |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | этапах лабораторных исследований | образованием | сложности | |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | ТФ А/02.5 Выполнение стандартных операционных процедур лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) |
| | | ПК 7.3. Обеспечивать информационную безопасность и конфиденциальность персональных данных пациентов | 02.071 Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | ТФ А/04.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | | | 02.072 Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием | ОТФ А Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при | ТФ А/03.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|--|---|
| | | | образованием | производстве судебно- медицинских экспертиз (исследований) | распоряжении медицинского персонала |
|--|--|--|--------------|--|---|

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Общие компетенции (ОК) | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции (ПК) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 7.1 | 7.2 |
| Обязательная часть образовательной программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.00 | Общеобразовательные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ООД. 01 | Русский язык | | | | 0 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 02 | Литература | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 03 | История | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 04 | Обществознание | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 05 | География | 0 | 0 | | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 06 | Иностранный язык | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 07 | Математика | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 08 | Информатика | 0 | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 09 | Физическая культура | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 10 | Основы безопасности и защиты Родины | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 11 | Физика | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 12 | Химия | 0 | 0 | | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 13 | Биология | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД. 14 | Индивидуальный проект | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование | Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.) | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | | Обязательная часть образовательной программы в ак.ч. | Вариативная часть образовательной программы в ак.ч. | Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|--|-------------|--|---|----------------------|--------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | Теоретические занятия | Практические занятия | Консультации | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ООД.00 | Общеобразовательные дисциплины | | 1476 | 0 | 532 | 912 | 8 | | | | 24 | 1476 | | 566 | 758 | 52 | 100 | | |
| ООД. 01 | Русский язык | Экзамен | 72 | | 10 | 54 | 2 | | | | 6 | 72 | | 34 | 38 | | | | |
| ООД. 02 | Литература | Диф.зачет | 108 | | 24 | 84 | | | | | | 108 | | 50 | 58 | | | | |
| ООД. 03 | История | Диф.зачет | 136 | | 70 | 66 | | | | | | 136 | | 68 | 68 | | | | |
| ООД. 04 | Обществознание | Диф.зачет | 72 | | 38 | 34 | | | | | | 72 | | 34 | 38 | | | | |
| ООД. 05 | География | Диф.зачет | 72 | | 44 | 28 | | | | | | 72 | | 32 | 40 | | | | |
| ООД. 06 | Иностранный язык | Диф.зачет | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | | 34 | 38 | | | | |
| ООД. 07 | Математика | экзамен | 232 | | 112 | 112 | 2 | | | | 6 | 232 | | 102 | 130 | | | | |
| ООД. 08 | Информатика | Диф.зачет | 144 | | | 144 | | | | | | 144 | | 30 | 114 | | | | |
| ООД. 09 | Физическая культура | зачет. Диф.зачет | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | | 34 | 38 | | | | |
| ООД. 10 | Основы безопасности и защиты Родины | Диф.зачет | 68 | | 40 | 28 | | | | | | 68 | | 24 | 44 | | | | |
| ООД. 11 | Физика | Диф.зачет | 108 | | 54 | 54 | | | | | | 108 | | 44 | 64 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| ООД. 12 | Химия | экзамен | 144 | | 64 | 72 | 2 | | | 6 | 144 | | 40 | 40 | 18 | 46 | | |
| ООД. 13 | Биология | экзамен | 144 | | 76 | 60 | 2 | | | 6 | 144 | | 40 | 48 | 18 | 38 | | |
| ООД. 14 | Индивидуальный проект | Диф.зачет | 32 | | | 32 | | | | | 32 | | | | 16 | 16 | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | | 354 | 0 | 70 | 270 | | | 8 | 6 | 354 | | | | 108 | 180 | 34 | 32 |
| СГ.01 | История России | Диф.зачет | 32 | | 18 | 14 | | | | | 32 | | | | | 32 | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Диф.зачет | 72 | | | 68 | | | 4 | | 72 | | | | 34 | 16 | 10 | 12 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | экзамен | 68 | | 12 | 48 | | | 2 | 6 | 68 | | | | | 68 | | |
| СГ.04 | Физическая культура | зачет зачет зачет Диф.зачет | 118 | | 10 | 106 | | | 2 | | 118 | | | | 42 | 32 | 24 | 20 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | зачет | 32 | | 18 | 14 | | | | | 32 | | | | 16 | 16 | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | зачет | 32 | | 12 | 20 | | | | | 32 | | | | 16 | 16 | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | 714 | 0 | 196 | 476 | 6 | | 18 | 18 | 220 | 494 | 46 | 76 | 286 | 192 | 114 | |
| ОП.01 | Анатомия и физиология человека | Комплексный экзамен | 188 | | 56 | 110 | 2 | | 14 | 6 | 108 | 80 | 28 | 54 | 106 | | | |
| ОП.02 | Основы патологии | | 36 | | 8 | 26 | 2 | | | | 36 | | | | 36 | | | |
| ОП.03 | Генетика человека с основами медицинской генетики | Диф.зачет | 36 | | 8 | 28 | | | | | 36 | | | | 36 | | | |
| ОП.04 | Основы латинского языка с медицинской терминологией | Диф.зачет | 40 | | | 36 | | | 4 | | 40 | | 18 | 22 | | | | |
| ОП.05* | Основы внутренних болезней | Комплексный экзамен | 188 | | 44 | 138 | | | | 6 | | 188 | | | | 108 | 80 | |
| ОП.06* | Фармакология | Диф.зачет | 94 | | 48 | 46 | | | | | | 94 | | | 44 | 50 | | |
| ОП.07* | Медицинская психология | экзамен | 64 | | 14 | 42 | 2 | | | 6 | | 64 | | | 64 | | | |
| ОП.08* | Информационные технологии в профессиональной деятельности | зачет | 34 | | 8 | 26 | | | | | | 34 | | | | 34 | | |
| ОП.09* | Первая медицинская помощь | Комплексный | 34 | | 10 | 24 | | | | | | 34 | | | | | 34 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------|-------------|------------|------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|--|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | | 1776 | 576 | 194 | 882 | 2 | 576 | 18 | 50 | 54 | 1374 | 402 | | 30 | 166 | 392 | 464 | 724 |
| ПМ.01 | Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований | | 196 | 36 | 22 | 126 | | 36 | | 6 | 6 | 150 | 46 | | 30 | 166 | | | |
| МДК.01.01 | Основы химии и физико-химические методы лабораторных исследований | Диф.зачет | 54 | | 10 | 42 | | | | 2 | | 36 | 18 | | 30 | 24 | | | |
| МДК.01.02 | Организационно-технологические основы деятельности лаборатории медицинской организации и техника лабораторных работ | Диф.зачет | 100 | | 12 | 84 | | | | 4 | | 72 | 28 | | | 100 | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | Диф.зачет | 36 | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | | |
| ПМ.02 | Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | | 594 | 180 | 58 | 312 | 2 | 180 | | 30 | 12 | 432 | 162 | | | | 242 | 178 | 174 |
| МДК.02.01 | Проведение химико-микроскопических исследований | Компл диф.зачет | 118 | | 14 | 90 | | | | 14 | | 72 | 46 | | | | 118 | | |
| МДК.02.02 | Проведение гематологических исследований | Компл диф.зачет | 148 | | 12 | 120 | 2 | | | 8 | 6 | 72 | 76 | | | | 88 | 60 | |
| МДК.02.03 | Проведение биохимических исследований | Диф.зачет | 142 | | 32 | 102 | | | | 8 | | 102 | 40 | | | | | 46 | 96 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | Компл диф.зачет | 36 | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | 36 | | |
| ПП.02.02 | Производственная практика | Компл диф.зачет | 72 | 72 | | | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|--|-----------|-----------|----------|------------|------------|-----------|--|--|--|-----------|------------|
| ПП.02.03 | Производственная практика | Компл диф.зачет | 72 | 72 | | | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 |
| ПМ.02. ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 |
| ПМ.03 | Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | | 280 | 72 | 34 | 162 | | 72 | | | 12 | 226 | 54 | | | | 76 | 204 |
| МДК.03.01 | Бактериология | экзамен | 118 | | 16 | 96 | | | | 6 | 64 | 54 | | | | | 76 | 42 |
| МДК.03.02 | Иммунология | Компл .зачет | 48 | | 12 | 36 | | | | | | 48 | | | | | | 48 |
| МДК.03.03 | Паразитология | | 36 | | 6 | 30 | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | Компл диф.зачет | 72 | 72 | | | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 |
| ПМ.03. ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 |
| ПМ.04 | Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | | 156 | 36 | 24 | 90 | | 36 | | 6 | 150 | 6 | | | | | 74 | 82 |
| МДК.04.01 | Основы гистологии и цитологии | диф.зачет | 114 | | 24 | 90 | | | | | | 108 | 6 | | | | 74 | 40 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | диф.зачет | 36 | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | 36 |
| ПМ.04. ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 |
| ПМ.05 | Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований | | 140 | 36 | 14 | 60 | | 36 | 18 | 6 | 6 | 140 | | | | | | 140 |
| МДК.05.01 | Санитарно-эпидемиологические лабораторные исследования | Компл диф.зачет | 98 | | 14 | 60 | | | 18 | 6 | | 98 | | | | | | 98 |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | 36 | | | | | |
| ПМ.05. ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.06 | Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | | 132 | 36 | 22 | 66 | | 36 | | 2 | 6 | 132 | | | | | | 132 | |
| МДК.06.01 | Выполнение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) | диф.зачет | 90 | | 22 | 66 | | | | 2 | | 90 | | | | | | 90 | |
| ПП.06.01 | Производственная практика | диф.зачет | 36 | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | 36 | |
| ПМ.06.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | 6 | |
| ПМ.07* | Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника | | 134 | 36 | 20 | 66 | | 36 | | 6 | 6 | | 134 | | | | | 134 | |
| МДК.07.01ц | Цифровые технологии в лабораторной диагностике | Компл диф.зачет | 92 | | 20 | 66 | | | | 6 | | | 92 | | | | | 92 | |
| ПП.07.01 | Производственная практика | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | 36 | |
| ПМ.07.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | Экзамен | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | 6 | |
| ПП.00 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ | диф.зачет | 144 | 144 | | | | 144 | | | | 144 | | | | | | 144 | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | государственный экзамен | 108 | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | |
| Итого: | | | 4428 | 576 | 992 | 2540 | 16 | 576 | 18 | 76 | 102 | 3532 | 896 | 612 | 864 | 612 | 864 | 612 | 864 |

Индексом «» обозначены структурные элементы учебного плана по запросу работодателя.

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля | Количество часов | Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект | Обоснование |
|-------|--|------------------|---|--|
| 1. | ОП.01 Анатомия и физиология человека | 80 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки по особенностям строения и функционирования основных систем организма человека, в целях содействия развитию клинического мышления, формирования ПК 1.2., ПК 2.2., ПК 3.2, ПК 4.2. |
| 2. | ОП.05 Основы внутренних болезней | 188 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского», ОГБУЗ «Старооскольская окружная детская больница») направлены на расширение и углубление подготовки в части установления причинно-следственной связи между этиологическими факторами и изменениями в биохимических, гематологических, иммунологических и других показателях, идентификации и определения диагностической ценности, прогностической значимости отдельных маркеров органной дисфункции, готовности к участию в мультидисциплинарных консилиумах с пониманием клинических задач обеспечения |

| | | | | |
|----|------------------------------|----|--------------------|--|
| | | | | корректной реализации преаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторных исследований, формирования навыков осуществления лечебно-диагностической деятельности, в целях содействия формированию ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК. 1.4., ПК.1.5.. |
| 3. | ОП.06 Фармакология | 94 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского», ОГБУЗ «Старооскольская окружная детская больница») направлены на расширение и углубление подготовки в части фармакодинамики, фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, формирования компетенций в части корректной интерпретации ложноположительных / ложноотрицательных результатов, иного влияния фармакологических препаратов на результаты лабораторных тестов и в целях содействия развитию клинического мышления, формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 4. | ОП.07 Медицинская психология | 64 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») на подготовку по общей и медицинской психологии, психологическому сопровождению лечебного процесса, психосоматике и психопрофилактике, |

| | | | | |
|----|---|----|--------------------|--|
| | | | | формирования навыков психологически корректной профессиональной коммуникации, командообразования, управления стрессом в критических, конфликтных ситуациях, профилактики профессионального выгорания и в целях содействия формированию ОК.01, ОК.03, ОК.04., ОК.05, ОК.06. |
| 5. | ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 34 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») на формирование базовых навыков использования информационных технологий в медицине, на подготовку специалистов, способных работать в условиях цифровой трансформации здравоохранения и в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 6. | ОП.09 Первая медицинская помощь | 34 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») на формирование навыков выполнения базовых мероприятий оказания первой помощи в критических ситуациях и в условиях дефицита времени, а также в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |

| | | | | |
|----|---|----|--------------------|--|
| 7. | МДК.01.01 Основы химии и физико-химические методы лабораторных исследований | 18 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на углубление подготовки по химии, физико-химическим методам анализа, по работе с лабораторным оборудованием, обеспечению качества лабораторных исследований, закрепление в профессиональной практике принципов ответственного отношения к соблюдению техники безопасности, а также в целях содействия формированию. ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 8. | МДК.01.02 Организационно-технологические основы деятельности лаборатории медицинской организации и техника лабораторных работ | 28 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки по структуре и задачам клинико-диагностической лаборатории, материально-техническому оснащению лабораторий различного профиля, организации работы персонала, внутрилабораторному контролю, правилам приема, сортировке, отбраковки, маркировки, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала, в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 9. | МДК.02.01 Проведение химико-микроскопических исследований | 46 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки, |

| | | | | |
|-----|--|----|--------------------|--|
| | | | | формирование навыков микроскопического исследования различных биологических материалов, анализа и интерпретации нестандартных проб, закрепления алгоритмов действий при выявлении патологических элементов, формирование ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 10. | МДК.02.02 Проведение гематологических исследований | 76 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на углубление подготовки в области гематологических исследований с учетом современных технологических трендов, освоения ручных и автоматизированных методов исследования, распознавания патологических форм клеток крови, интерпретации гемограмм при различных заболеваниях и реактивных состояниях, в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 11. | МДК.02.03 Проведение биохимических исследований | 40 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на углубление подготовки в области биохимических исследований с учетом современных технологических трендов, освоения ручных и автоматизированных методов исследования, отработки навыков работы с современным оборудованием, клинической интерпретации |

| | | | | |
|-----|---|----|--------------------|---|
| | | | | результатов исследований при различной патологии, а также в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 12. | МДК.03.01 Бактериология | 54 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки в части освоения современных методов диагностики, работы с высокотехнологичным оборудованием, анализа антибиотикорезистентности, микробиологических особенностей специфических групп микроорганизмов (патогенных и условно-патогенных, микобактерий, анаэробных и особо опасных инфекций, соблюдения норм биобезопасности, региональных эпидемиологических особенностей, в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 13. | МДК.04.01 Основы гистологии и цитологии | 6 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки в части расширения и углубления навыков изготовления, анализа гисто-цитологических препаратов, работы с современным микроскопическим оборудованием, микроскопической диагностики морфофункциональных особенностей клеток тканей |

| | | | | |
|--------------|--|------------|--------------------|---|
| | | | | и органов в норме и при патологии, документирования результатов исследования, соблюдения правил биобезопасности и в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| 14. | ПМ.07 Осуществление использования инновационных технологий в оказании медицинской помощи | 134 | ПОП-П/работодатель | Часы вариативной части введены с учетом запроса работодателя (ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского») направлены на расширение и углубление подготовки в части использования лабораторных информационных систем (ЛИС), применения цифровых технологий на различных этапах лабораторных исследований, обеспечения информационной безопасности и конфиденциальности персональных данных пациентов и в целях формирования ОК.01., ОК.02., ОК.04., ОК.05., ОК.07., ОК.09., ПК 1.4., ПК 1.5. |
| Итого | | 896 | | - |

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик | Код и наименование МДК, практики | Длительность обучения (в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения | Ответственный от предприятия |
|-------|--|-------------------------------------|---|---------------------|--|---|
| 1. | Виды работ: 1. Регистрация поступающего в бактериологическую лабораторию | ПП.01.01 Производственная практика | 36 | 3 | Клинико-диагностическая лаборатория ОГБУЗ «Старооскольская | Заведующий клинико-диагностической лабораторией |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|--|---|
| | <p>материала. Ведение журналов учета движения культур, учета заразного материала, книги учета выделяемых культур. Регистрация и анализ данных с помощью компьютерных программ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Соблюдение техника безопасности при работе с инфицированным материалом. 3. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий. 4. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды 5. Приготовление, дезинфицирующий раствор различной концентрации, объёмов, согласно технологической карте раствора. 6. Проведение процедуры контроля режимов паровой и суховоздушной стерилизации. 7. Внутрिलाбораторный контроль качества. 8. Требования к контейнерам для транспортировки образцов для различных лабораторных исследований (пробирки с тампоном, флаконы, вакуумные пробирки). | | | | окружная больница Святителя Луки Крымского» | |
| 2. | <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопического лабораторного исследования (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм). 2. Осуществление приема, регистрации, | ПП.02.01 Производственная практика | 36 | 4 | Клинико-диагностическая лаборатория ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского» | Заведующий клинико-диагностической лабораторией |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>соблюдение правил транспортировки и хранения биологического материала поступившего в лабораторию (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>3. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, объёмов согласно технологической карты раствора.</p> <p>4. Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>5. Проведение химико-микроскопического исследования, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>6. Проведение фиксации, окрашивание препаратов для микроскопического исследования.</p> <p>7. Проведение автоматизированного исследования образцов эякулята.</p> <p>8. Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко, разъяснение полученного результата.</p> <p>9. Регистрация результатов в журнал лабораторных исследований, лабораторный</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|--|---|
| | <p>бланк.</p> <p>10. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>11. Участие в контроле качества химико-микроскопических лабораторных исследований.</p> | | | | | |
| 3. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.</p> <p>2. Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала.</p> <p>3. Проведение забора капиллярной крови.</p> <p>4. Проведение общего анализа крови.</p> <p>5. Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка.</p> <p>6. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergren.</p> <p>7. Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови).</p> <p>8. Определение эритроцитарных, лейкоцитарных, тромбоцитарных параметров крови.</p> <p>9. Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови.</p> <p>10. Дифференцирование в мазках крови патологические изменения эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов при</p> | ПП.02.02 Производственная практика | 72 | 5 | Клинико-диагностическая лаборатория ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского» | Заведующий клинико-диагностической лабораторией |

| | | | | | | |
|----|--|------------------------------------|----|---|--|---|
| | <p>патологических состояниях в организме.</p> <p>11. Определение группы и резус принадлежности крови. Определение групп крови при помощи стандартных эритроцитов (ознакомление), источники ошибок определения.</p> <p>12. Участие в контроле качества гематологических исследований.</p> <p>13. Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС).</p> <p>14. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> | | | | | |
| 4. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований, силиконирование посуды для проведения исследований гемостаза.</p> <p>2. Осуществление приема, регистрации, маркировки, оценки биоматериала; получение сыворотки и плазмы крови для лабораторных исследований.</p> <p>3. Выполнение работы на аппаратуре: центрифуге, фотоэлектроколориметрах, биохимических анализаторах, спектрофотометре, приборах для электрофореза, денситометре, термостагах и др.</p> | ПП.02.03 Производственная практика | 72 | 6 | Клинико-диагностическая лаборатория ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителю Луки Крымского» | Заведующий клинико-диагностической лабораторией |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 4. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении биохимических исследований. 5. Приготовление дезинфицирующих растворов. 6. Проведение расчета концентрации биохимических аналитов, активности ферментов по эталонному раствору, калибровочному графику, калибровочной таблице, коэффициенту факторизации. Построение калибровочного графика. 7. Использование нормативных документов при определении биохимических показателей. 8. Определение показателей углеводного обмена: глюкозы в капиллярной крови, сыворотке крови и мочи ферментативным методом; с помощью глюкометра, моноканального анализатора; метаболитов обмена глюкозы-пировиноградной кислоты и лактата. 9. Определение показателей белкового обмена: общего белка, альбуминов, молекул средней массы (МСМ). 10. Определение белковых фракций методом электрофореза. 11. Определение белков острой фазы воспаления. 12. Определение компонентов остаточного азота: мочевины, креатинина, мочевой кислоты. 13. Определение клиренса эндогенного креатинина: проведение пробы, расчет клубочковой фильтрации и канальцевой | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>реабсорбции.</p> <p>14. Определение билирубина и его фракций по методу Иендрашика.</p> <p>15. Проведение тимоловой пробы.</p> <p>16. Определение показателей липидного обмена: триглицеридов, холестерина, холестерина ЛПВП, ЛПНП, липопротеидов сыворотки крови методом электрофореза и расчетным методом.</p> <p>17. Определение показателей кислотно-основного состояния.</p> <p>18. Определение показателей водно-минерального обмена: концентрации натрия, калия, хлоридов, кальция, фосфора, железа и ОЖСС в сыворотке крови.</p> <p>19. Определение активности ферментов: альфа-амилазы, аминотрансфераз, фосфатаз, гамма-глутамилтрансферазы, лактат-дегидрогеназы и др.</p> <p>20. Выполнение биохимических исследований при диагностике заболеваний внутренних органов: атеросклероза, инфаркта миокарда, сахарного диабета, заболеваний желудочно-кишечного тракта, почечной недостаточности.</p> <p>21. Участие в проведении контроля качества количественных клинических методов исследования: методом контрольных карт, методом кумулятивных сумм.</p> <p>22. Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>23. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты,</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|--|---|
| | рабочего места и аппаратуры. | | | | | |
| 5. | <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регистрация поступающего в лабораторию материала. Ведение журналов учета движения культур, учета заразного материала, книги учета выделяемых культур. Регистрация и анализ данных с помощью компьютерных программ. 2. Соблюдение техники безопасности при работе с инфицированным материалом. 3. Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации представителей семейства Enterobacteriaceae 4. Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида или варианта в соответствии с современной классификацией семейства Enterobacteriaceae . 5. Проведение исследования чувствительности к антибиотикам представителей семейства Enterobacteriaceae. 6. Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации возбудителей воздушно-капельных инфекций | ПП.03.01 Производственная практика | 72 | 5 | Клинико-диагностическая лаборатория, лаборатория клинической иммунологии, лаборатория клинической микробиологии ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского» | Заведующий клинико-диагностической лабораторией, Заведующий лабораторией клинической иммунологии, Заведующий лабораторией клинической микробиологии |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>7. Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида возбудителей воздушно-капельных инфекций.</p> <p>8. Использование микротест-систем для идентификации микроорганизмов.</p> <p>9. Проведение исследования чувствительности к антибиотикам возбудителей воздушно-капельных инфекций.</p> <p>10. Применение микротест-систем для оценки антибиотикочувствительности.</p> <p>11. Постановка серологических реакций с последующей оценкой результата с целью серодиагностики и сероидентификации.</p> <p>12. Проведение микроскопического и микробиологического исследования диагностики возбудителей инфекций, передающихся половым путем.</p> <p>13. Проведение серологического исследования (РСК, микропреципитации с плазмой сыворотки, флоккуляции на стекле, РИБТ, ИФА, РНГА и др.)</p> <p>14. Проведение микроскопического и микологического исследования при диагностике микозов.</p> <p>15. Взятие проб воздуха и смывов в медицинских организациях.</p> <p>16. Проведение санитарно-микробиологических исследований внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях.</p> <p>17. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Пересылка</p> | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|--|------------------------------------|----|---|--|---|
| | информации по электронным средствам связи. | | | | | |
| 6. | <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала. 2. Соблюдение техники безопасности при работе с инфицированным материалом. 3. Эtiquетирование материала, маркировка стекол. 4. Фиксация материала. 5. Удаление фиксатора (промывание материала). 6. Обезвоживание материала. 7. Уплотнение и заливка материала в парафин. 8. Наклеивание срезов на предметные стекла. 9. Депарафинирование срезов. 10. Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином). 11. Выполнение методов экспресс-окраски мазков по Н.Г. Алексею, окраска по Папаникалау. Окраска по Папаникалау в модификации Л.К.Куницы. Оформление полученного гистологического заключения. Окраска срезов специальными методами. 12. Заключение препаратов в оптически прозрачную среду. 13. Подготовка батареи для проводки материала, для окраски срезов. 14. Обработка костной ткани. 15. Оформление полученного гистологического заключения. 16. Выполнение работ на микротоме. Приготовление срезов. | ПП.04.01 Производственная практика | 36 | 5 | Патологоанатомическое отделение ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского» | Заведующий патологоанатомическим отделением |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|---|--|
| | <p>17. Выполнение работ на замораживающем микротоме или криостате. Приготовление срезов.</p> <p>18. Проведение гистохимических исследований.</p> <p>19. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование материала.</p> <p>21. Регистрация полученных результатов исследования.</p> <p>22. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>23. Работа в лабораторной информационной системе.</p> | | | | | |
| 7. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе"</p> <p>2. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды.</p> <p>3. Соблюдение техники безопасности при работе с материалом, аппаратурой.</p> <p>4. Отбор образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания, заполнение сопроводительных документов.</p> | ПП.05.01 Производственная практика | 36 | 6 | Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе" | Заведующий отделом санитарно-эпидемиологических экспертиз Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе" |

| | | | | | | |
|----|--|------------------------------------|----|---|--|--|
| | <p>5. Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.</p> <p>6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований: - исследование физических свойств воздуха, определение вредного вещества в воздухе - определение физических свойств и химического состава воды - определение показателей естественного и искусственного освещения помещений - исследование пищевых продуктов.</p> <p>7. Оформление учетно-отчетной документации. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.</p> <p>8. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.</p> | | | | | |
| 8. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)</p> <p>2. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала. Подготовка материала к исследованию</p> <p>3. Прием и хранение объектов исследования</p> | ПП.06.01 Производственная практика | 36 | 6 | Районное отделение судебно-медицинской экспертизы – г. Старый Оскол ОГБУЗ «Белгородское бюро судебно-медицинской экспертизы» | Заведующий районным отделением судебно-медицинской экспертизы г. Старый Оскол – врач-судебно-медицинский эксперт |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>(вещественных доказательств) и сопроводительных документов</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Проведение маркировки, регистрации, доставки и хранения биологического материала для проведения биохимических исследований 5. Оформление сопроводительной документации, связанной с назначением различных видов лабораторных и инструментальных судебно-медицинских экспертиз. Эtiquетирование материала, маркировка стекол. 6. Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе. 7. Осуществление подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно – медицинских экспертиз 8. Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз. 9. Участие в проведении спектральных методов исследования. 10. Участие в хроматографических методах исследования. 11. Наружный осмотр поступившего на судебно-химическое исследование объекта. 12. Участие в проведении химико-токсикологических исследований в условиях | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|-------------------------------------|---|
| | <p>оказания экстренной медицинской помощи и при судебно-медицинской экспертизе.</p> <p>13. Проведение подготовки биологического материала для определения наркотических веществ. Диагностика наркоманий и токсикоманий.</p> <p>14. Определение концентрации лекарственных препаратов в крови (взятие крови на исследование концентрации гентамицина, амикацина, ванкомицина).</p> <p>15. Выполнение процедур постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).</p> <p>16. Заполнение актов, протоколов исследования в судебно-медицинской практике, в том числе с использованием информационно-компьютерных технологий. Оформление протокола гистологического исследования. Работа в лабораторной информационной системе.</p> <p>17. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> | | | | | |
| 9. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Работа с лабораторными информационными системами: аутентификация в ЛИС и других системах регистрации биоматериала, контроль статуса исследований, внесение данных. формирование отчетов,</p> | ПП.07.01 Производственная практика | 36 | 6 | Клинико-диагностическая лаборатория | Заведующий клинико-диагностической лабораторией |

| | | | | | | |
|-----|---|---|-----|---|--|--|
| | <p>архивирование результатов и поиск по запросу. Соблюдение конфиденциальности и защиты персональных данных.</p> <p>2. Отработка действий при утечке персональных данных из ЛИС, оповещение ответственных, локализация инцидента. Резервное копирование и восстановление данных.</p> <p>3. Построение графиков динамики показателей за период (глюкоза, креатинин и др.). Выявление трендов и аномалий с помощью ЛИС.</p> | | | | | |
| 10. | <p>Виды работ:</p> <p>1. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения лабораторных исследований.</p> <p>2. Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима. правил техники безопасности, требований охраны труда и инфекционной безопасности.</p> <p>3. Прием, регистрация, маркировка, оценка, отбор, отбраковка, хранение, транспортировка клинического материала.</p> <p>4. Выполнение общеклинических исследований: определение физических, химических свойств, микроскопическое исследование осадка, биологических материалов (мочи, кала, мокроты, ликвора и др.), количественная микроскопия осадка мочи, работа на автоматических анализаторах.</p> <p>5. Выполнение гематологических исследований: подготовка рабочего места</p> | <p>Производственная практика (по профилю специальности)</p> | 144 | 6 | <p>Клинико-диагностическая лаборатория</p> | <p>Заведующий клинико-диагностической лабораторией</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>для проведения общего анализа крови, забор капиллярной крови, выполнение анализа крови (в том числе на автоматических анализаторах), определение резус – фактора и групп крови по системе АВО,</p> <p>6. Выполнение биохимических исследований: подготовка рабочего места, подготовка материала к биохимическим исследованиям, определение биохимических показателей крови, мочи, ликвора и других биологических материалов (белковый, липидный, углеводный, минеральный обмен, активность ферментов, показатели гемостаза), работа на автоматических анализаторах, контроль качества биохимических исследований.</p> <p>7. Выполнение микробиологических исследований: подготовка рабочего места, исследуемого материала, питательных сред, реактивов, проведение микробиологических исследований клинического материала, проб с объектов внешней среды и пищевых продуктов, дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках.</p> <p>8. Проведение вирусологических и иммунологических исследований.</p> <p>9. Выполнение гистологических исследований: подготовка рабочего места, биологического материала, гистологическая обработка тканей и приготовление микропрепаратов, оценка качества препаратов, архивирование материалов.</p> <p>10. Выполнение санитарно-гигиенических исследований: подготовка рабочего места, качественный и количественный анализ</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.</p> <p>11. Ведение учетной и отчетной документации, в том числе в электронных системах. Регистрация полученных результатов исследования с использованием современной информационной лабораторной системы (ЛИС).</p> <p>12. Участие в контроле качества лабораторных исследований.</p> <p>13. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по модулям и дисциплинам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | | | | Практики | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего, ак.ч |
|---------------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|----------------|
| | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | нед. | |
| | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | | |
| 1 курс | 40 2/3 | 1464 | 17 | 612 | 23 2/3 | 852 | 1/3 | 12 | | | 1/3 | 12 | | | | | | | | | 11 | 1476 |
| 2 курс | 38 | 1368 | 15 1/2 | 558 | 22 1/2 | 810 | 1 | 36 | 1/2 | 18 | 1/2 | 18 | 2 | 72 | 1 | 36 | 1 | 36 | | | 11 | 1476 |
| 3 курс | 22 1/2 | 810 | 11 1/6 | 402 | 11 1/3 | 408 | 1 1/2 | 54 | 5/6 | 30 | 2/3 | 24 | 14 | 504 | 5 | 180 | 9 | 324 | 3 | 108 | 2 | 1476 |
| Всего | 101 1/6 | 3642 | 43 2/3 | 1572 | 57 1/2 | 2070 | 2 5/6 | 102 | 1 1/3 | 48 | 1 1/2 | 54 | 16 | 576 | 6 | 216 | 10 | 360 | 3 | 108 | 24 | 4428 |

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах ОГБУЗ «Староскольская окружная больница Святителя Луки Крымского», Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе", Районного отделения судебно-медицинской экспертизы – г. Старый Оскол ОГБУЗ «Белгородское бюро судебно-медицинской экспертизы» при проведении производственной практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсах обучения, охватывая все виды производственной практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях (на рабочих местах) ОГБУЗ «Староскольская окружная больница Святителя Луки Крымского», Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе", Районного отделения судебно-медицинской экспертизы – г.

Старый Оскол ОГБУЗ «Белгородское бюро судебно-медицинской экспертизы» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: государственного экзамена с учетом требований к аккредитации специалистов, установленных законодательством Российской Федерации в сфере охраны здоровья.

Программа ГИА включает общие сведения, примерные требования к проведению государственного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- социально-гуманитарных дисциплин;
- общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- организационно-технологических основ деятельности медицинской лаборатории;
- лабораторных клинических методов исследований;
- лабораторных микробиологических методов исследований;
- лабораторных морфологических методов исследований;
- лабораторных санитарно-эпидемиологических исследований;
- лабораторных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Мастерская:

по компетенции «Лабораторный медицинский анализ».

Зоны по видам работ:

- Микробиологические лабораторные исследования;
- Микробиологические и общие лабораторные исследования;
- Санитарно-противоэпидемическая деятельность;
- Санитарно-профилактическая деятельность.

Спортивный комплекс: спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

| № п/п | ФИО (при наличии) специалиста-практика | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства | Занимаемая специалистом-практиком должность | Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся |
|-------|--|---|--|--|
| 1. | Ковальчук Елена Николаевна | ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки | Заведующий клинико-диагностической лаборатории, врач | 31 год |

| | | | | |
|----|------------------------------|---|--|--------|
| | | Крымского» | клинической лабораторной диагностики | |
| 2. | Городничева Юлия Борисовна | ОГБУЗ «Старооскольская окружная больница Святителя Луки Крымского» | Врач клинической лабораторной диагностики | 31 год |
| 3. | Степаненко Наталия Сергеевна | Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе" | Заведующий отделом санитарно-эпидемиологических экспертиз Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Старооскольском районе" | 17 лет |

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 109,957 тыс. рублей в год (всего – 329,871 тыс. руб).